GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010101

Servico: Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER - fonte: LABOR - 2024	020305	m2	1	294,79	294,79

(G) Total: 294,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,79
BDI (29,09 %): 85,75
Preço Unitário Total: 380,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010102

Servico: Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,76	45,81
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,76	34,63
						(B) Total:	**80,44**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**80,44**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**80,44**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,638	9,98	16,34
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	021368	M	3,7904	4,24	16,07
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	53,63	61,94
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**98,64**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
				(G) Total:	**0,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **179,38**
BDI (29,09 %): **52,18**
Preço Unitário Total: **231,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010103

Servico: Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2" - fonte: LABOR	031585	UN	1,13636364	15,07	17,12
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR	034384	UN	0,25252525	48,56	12,26
				(F) Total:	**29,38**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000171	m	0,45454545	147,19	66,90
				(G) Total:	**66,90**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,28**
BDI (29,09 %): **28,01**
Preço Unitário Total: **124,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 3 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010201

Servico: Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,63034	42,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1244	29,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,30934	34,08
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,009604	0,24
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,39792	10,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,8656	48,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	7,380554	145,24
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31784	8,27
						(B) Total:	**318,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**318,43**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**318,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,04825	142,78	6,88
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	1,07	1,81
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,59	5,03
BRITA 1	020517	M3	0,001362	160,69	0,21
BRITA 2	020518	M3	0,003186	160,69	0,51
BRITA 3	020519	M3	0,06	160,69	9,64
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	5,18	0,02
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0098	47,97	0,47
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,59	9,98	65,76
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3	37,13	111,39
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	6,39	0,88
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,35	8,62
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,78	0,21
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	8,05	0,67
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,5755	27,33	43,05
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9454	0,96	1,86
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,9454	1,23	2,39
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,82	0,39	0,31
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,28	0,11	0,03
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,28	12,23	3,42
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	13,66	3,78
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	12,45	0,01
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	13,30	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	15,80	0,06
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,069	190,78	13,16
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,138	4,96	0,68
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,69	76,85	53,02
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,69	53,78	37,10
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	39,24	53,24
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3392	17,19	5,83
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	1,518	3,96	6,01
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,76	4,31	3,27
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	1,52	1,78	2,70

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 4 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010201

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	2,8152	2,48	6,98
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	2,6316	4,28	11,26
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,34	2,60	0,88
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,14	14,24	1,99
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,14	23,40	3,27
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,14	21,12	2,95
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,42	4,61	1,93
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	7,20	1,00
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,07	85,11	5,95
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,41	1,62	0,66
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,41	0,93	0,38
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,41	0,55	0,22
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,14	3,30	0,46
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,28	0,96	0,26
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,42107	5,41	7,68
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,41	0,96	0,39
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,14	1,95	0,27
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	6,00	1,93
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	18,46	3,54
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,39	0,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	8,23	0,57
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,07	14,87	1,04
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,07	38,75	2,71
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,07	118,67	8,30
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,07	9,25	0,64
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,07	29,00	2,03
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,07	47,99	3,35
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,07	210,06	14,70
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,07	102,71	7,18
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,07	16,42	1,14
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	067578	UN	0,07	27,98	1,95
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,07	7,22	0,50
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	49,33	3,45
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,24	0,12
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	56,83	1,01
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	72,23	1,87
				(F) Total:	**545,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003699	1,74	0,00
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **863,70**
BDI (29,09 %): **251,25**
Preço Unitário Total: **1.114,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 5 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010202

Servico: Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,506	39,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,692175	18,01
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	2,1538	56,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,64103	91,33
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21
						(B) Total:	**212,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**212,81**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**212,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	142,78	5,05
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,59	3,00
BRITA 3	020519	M3	0,06	160,69	9,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,71	9,98	66,96
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3,82	37,13	141,83
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	27,33	42,74
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,96	1,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,9312	1,23	2,37
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,1	0,39	0,42
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	13,66	2,67
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,18	4,96	0,89
CADEADO 40MM	031519	UN	0,18	33,24	5,98
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,18	12,54	2,25
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,64	11,07	7,08
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	39,24	61,46
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3916	17,19	6,73
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	1,518	3,96	6,01
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,37	4,31	1,59
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,74	1,78	1,31
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	3,06	2,48	7,58
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,28	2,60	0,72
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,091	14,24	1,29
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,091	23,40	2,12
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,091	21,12	1,92
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,273	4,61	1,25
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	7,20	0,65
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,27	1,62	0,43
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,27	0,93	0,25
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,55	0,55	0,30
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,091	3,30	0,30
				(F) Total:	**388,05**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 6 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010202

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	600,86
BDI (29,09 %):	174,79
Preço Unitário Total:	775,65

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 7 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010203

Servico: Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020703 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3488	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26922	7,00
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,98	51,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,02106	79,13
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21
						(B) Total:	**180,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**180,97**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**180,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	142,78	5,05
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,59	3,00
BRITA 3	020519	M3	0,06	160,69	9,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,55	9,98	65,36
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	3,45	37,13	128,09
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	27,33	42,74
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,96	1,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,9312	1,23	2,37
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,74	0,39	0,28
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,186	13,66	2,54
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	0,092	5,60	0,51
CADEADO 40MM	031519	UN	0,092	33,24	3,05
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,092	12,54	1,15
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,28	11,07	3,09
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,44	39,24	56,50
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,36	17,19	6,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,594	3,96	2,35
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,183	4,31	0,78
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,78	0,65
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,1016	2,48	2,73
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,092	2,60	0,23
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,092	14,24	1,31
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,092	4,61	0,42
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,092	7,20	0,66
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,092	1,62	0,14
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,092	0,93	0,08
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,37	0,55	0,20
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,092	3,30	0,30
				(F) Total:	**342,66**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 8 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010203

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**523,63**
BDI (29,09 %):	**152,32**
Preço Unitário Total:	**675,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 9 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010204

Servico: Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,065188	27,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,417	10,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,29492	7,67
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,004665	0,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,196024	5,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,1704	30,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,089031	80,47
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,31552	8,21

(B) Total: 170,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 170,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 170,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,041625	142,78	5,94
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,07	1,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735791	0,59	3,97
BRITA 1	020517	M3	0,000662	160,69	0,10
BRITA 2	020518	M3	0,001547	160,69	0,24
BRITA 3	020519	M3	0,066	160,69	10,60
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	1,646	7,59	12,49
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	5,18	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,423	47,97	20,29
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	13,58	0,06
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	6,103	9,98	60,90
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	37,13	66,83
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067057	6,39	0,42
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,35	4,18
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,78	0,35
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	8,05	0,32
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,564	27,33	42,74
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,9312	0,96	1,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,9312	1,23	2,37
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,42	0,39	0,16
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,068	0,11	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,068	12,23	0,83
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	13,66	2,06
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	12,45	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002332	13,30	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,003808	15,80	0,06
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	39,24	33,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,2128	17,19	3,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,726	3,96	2,87
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,14	4,31	0,60
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,28	1,78	0,49
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,4182	2,48	1,03
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,7034	4,28	7,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 10 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010204

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,1	2,60	0,26
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,034	14,24	0,48
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,069	23,40	1,61
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,103	4,61	0,47
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	7,20	0,72
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,13	1,62	0,21
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,13	0,93	0,12
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,21	0,55	0,11
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,1	3,30	0,33
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,034	6,72	0,22
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,4646	5,41	2,51
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,1	0,96	0,09
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,034	1,95	0,06
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	6,00	1,18
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,39	0,33
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	4,64	0,15
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,034	9,25	0,31
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	064507	UN	0,034	15,33	0,52
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,034	285,49	9,70
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	26,61	0,90
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,034	7,22	0,24
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,24	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004261	56,83	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	72,23	0,35
				(F) Total:	**308,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001796	1,74	0,00
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **479,45**
BDI (29,09 %): **139,47**
Preço Unitário Total: **618,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 11 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010205

Servico: Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020707 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	80,9143	2.106,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	18,369	478,14
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	61,507	1.601,02
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1372	3,57
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,236	136,29
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	47,9688	1.248,62
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	202,84546	3.991,99
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	10,78336	280,69

(B) Total: 9.846,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9.846,51
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9.846,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,374457	142,78	196,24
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	49,8384	1,07	53,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	219,7515	0,59	129,65
BRITA 1	020517	M3	0,019462	160,69	3,12
BRITA 2	020518	M3	0,04551	160,69	7,31
BRITA 3	020519	M3	2,0328	160,69	326,65
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	24,57	9,33	229,23
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	1,97225	7,59	14,96
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	4,38	47,97	210,10
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	13,58	1,90
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	205,405	9,98	2.049,94
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	122,83	37,13	4.560,67
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	6,39	12,60
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,35	123,15
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	8,05	9,66
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	53,452	27,33	1.460,84
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	66,0016	0,96	63,36
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	66,0016	1,23	81,18
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	30	0,39	11,70
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	15	0,11	1,65
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	15	12,23	183,45
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	6,2596	13,66	85,50
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,45	0,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	13,30	0,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	15,80	0,88
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	2	5,60	11,20
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	3	4,96	14,88
CADEADO 30 MM	031548	UN	60	21,28	1.276,80
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	60	8,66	519,60
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	135	11,07	1.494,45
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	34,8864	39,24	1.368,94
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	8,7216	17,19	149,92
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	27,5	3,96	108,90

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 12 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010205

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	1	4,31	4,31
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	22	1,78	39,16
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	35,088	2,48	87,01
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	61,71	4,28	264,11
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	3	2,60	7,80
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	3	4,61	13,83
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	7,20	14,40
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046509	UN	1	14,70	14,70
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	3	85,11	255,33
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	4	1,62	6,48
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	4	0,93	3,72
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	15	0,55	8,25
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	3	3,30	9,90
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	12	0,96	11,52
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	2	2,75	5,50
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	062122	UN	2	1,33	2,66
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	20,301	5,41	109,82
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	2,727	9,13	24,89
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	12	0,96	11,52
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	12	1,95	23,40
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	2	4,71	9,42
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	6,565	6,00	39,39
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	7,272	18,46	134,24
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	2,66	2,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	13	2,39	31,07
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	5	8,23	41,15
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	5	4,64	23,20
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	062547	UN	2	19,62	39,24
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	3	14,87	44,61
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062588	UN	1	8,98	8,98
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	62,91	62,91
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	6	41,10	246,60
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	3	9,25	27,75
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	3	29,00	87,00
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	3	47,99	143,97
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	3	210,06	630,18
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	3	102,71	308,13
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	3	19,82	59,46
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	3	661,78	1.985,34
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	3	16,42	49,26
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	26,61	26,61
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	6	7,22	43,32
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	3	49,33	147,99
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	27,16	0,24	6,51
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	1,10894	56,83	63,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	1,43648	72,23	103,75
				(F) Total:	**20.089,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,052836	1,74	0,09
				(G) Total:	**0,09**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 13 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010205

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**29.935,85**
BDI (29,09 %):	**8.708,34**
Preço Unitário Total:	**38.644,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 14 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010206

Servico: Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,016	26,44
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,305855	7,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,81115	35,64
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,42224	10,99
						(B) Total:	**81,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**81,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**81,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	1	11,53	11,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,025	9,98	40,16
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,093	27,33	57,20
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	2,5844	0,96	2,48
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	2,5844	1,23	3,17
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,666	0,39	0,25
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	13,66	1,54
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,4125	3,96	1,63
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,167	4,31	0,71
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,333	1,78	0,59
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,84966	2,48	2,10
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,42534	4,28	1,82
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,42534	20,48	8,71
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	7,20	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,083	1,62	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,083	0,93	0,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,333	0,55	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,083	3,30	0,27
				(F) Total:	**133,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **214,16**
BDI (29,09 %): **62,30**
Preço Unitário Total: **276,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 15 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010207

Servico: Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020709 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,214	31,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,491165	12,78
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,27304	64,41
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,51968	13,52
						(B) Total:	**122,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**122,31**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**122,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	1	11,53	11,53
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,64	9,98	46,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	2,576	27,33	70,40
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	3,1808	0,96	3,05
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	3,1808	1,23	3,91
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	1,334	0,39	0,52
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	13,66	1,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,605	3,96	2,39
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,938	4,31	4,04
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,667	1,78	1,18
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,29234	2,48	3,20
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,68034	4,28	2,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,68034	20,48	13,93
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	7,20	1,20
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,167	1,62	0,27
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,167	0,93	0,15
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,667	0,55	0,36
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,167	3,30	0,55
				(F) Total:	**167,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **289,88**
BDI (29,09 %): **84,33**
Preço Unitário Total: **374,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 16 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010208

Servico: Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,671	69,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,3325	163,98
						(B) Total:	**233,50**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**233,50**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**233,50**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	29,6	39,78	1.177,48
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	11,2	21,97	246,06
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	13,66	6,88
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	1	429,77	429,77
				(F) Total:	**1.860,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.093,69**
BDI (29,09 %): **609,05**
Preço Unitário Total: **2.702,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 17 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010209

Servico: Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020712 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,484	12,59
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,484	9,52

(B) Total: 22,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 25MM	062102	UN	0,04	12,81	0,51
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	062103	UN	0,12	21,38	2,56
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,16	2,75	0,44
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,01	5,41	5,46
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,2424	9,13	2,21
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,12	0,96	0,11
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,04	3,09	0,12
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,04	4,71	0,18
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,04	0,98	0,03
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,08	62,91	5,03
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,04	203,48	8,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	56,83	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	72,23	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,04	96,51	3,86
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,04	143,92	5,75

(F) Total: 34,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,94
BDI (29,09 %): 16,56
Preço Unitário Total: 73,50

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 18 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010210

Servico: Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento - fonte: LABOR - 2024	150311	und	0,03333333	150,29	5,00
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151301	und	0,03333333	24,96	0,83
Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151302	und	0,03333333	24,96	0,83
Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151304	und	0,03333333	24,96	0,83
Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151307	und	0,03333333	63,95	2,13
Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151323	und	0,03333333	67,28	2,24
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000172	m	0,66666667	83,72	55,81
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000173	und	0,03333333	136,15	4,53

(G) Total: 72,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,20
BDI (29,09 %): 21,00
Preço Unitário Total: 93,20

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 19 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010211

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21

(B) Total: 54,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 54,37
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 54,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	31,95	32,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 44,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 99,13
BDI (29,09 %): 28,84
Preço Unitário Total: 127,97

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 20 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010301

Servico: Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000005 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,013	0,28

(B) Total: 0,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,28
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA - fonte: SINAPI	00039015	UN	1	0,73	0,73

(F) Total: 0,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,01
BDI (29,09 %): 0,29
Preço Unitário Total: 1,30

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 21 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010302

Servico: Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 280510 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0042	0,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0252	0,49
						(B) Total:	**0,59**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,59**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,59**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001478	142,78	0,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,59	0,37
BRITA 1	020517	M3	0,000802	160,69	0,12
BRITA 2	020518	M3	0,000802	160,69	0,12
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,3	9,98	2,99
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	071731	M	0,5	2,34	1,17
				(F) Total:	**4,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001499	1,74	0,00
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,57**
BDI (29,09 %): **1,62**
Preço Unitário Total: **7,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 22 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010303

Servico: Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	223,08	223,08

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60
BDI (29,09 %): 74,94
Preço Unitário Total: 332,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 23 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010304

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (29,09 %): **83,27**
Preço Unitário Total: **369,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 24 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010305

Servico: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000006 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190602	m2	1	19,68	19,68
				(G) Total:	**19,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 25 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010306

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	15,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000174	und	1	14,90	14,90
				(G) Total:	14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	30,77
BDI (29,09 %):	8,95
Preço Unitário Total:	39,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 26 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010307

Servico: Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000004 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000175	und	1	18,28	18,28

(G) Total: 18,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,28
BDI (29,09 %): 5,32
Preço Unitário Total: 23,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 27 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010308

Servico: Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 280502 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,1075	112,05
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,9	101,51
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92
						(B) Total:	**249,48**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **249,48**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **249,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RIPA EM MADEIRA PINUS 2.5 X 5.0 CM (BRUTA)	020978	M	11,5	4,94	56,81
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,8	13,58	24,44
PREGO 17X21	026663	KG	0,4	12,70	5,08
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,552	39,24	21,66
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,138	17,19	2,37
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,4485	34,72	15,57
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,38	0,88	1,21
				(F) Total:	**127,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **376,62**
BDI (29,09 %): **109,56**
Preço Unitário Total: **486,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 28 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010309

Servico: Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 280506 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BALIZADOR DE PVC H=75CM	600331	UN	0,5	32,31	16,15

(F) Total: 16,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,15
BDI (29,09 %): 4,70
Preço Unitário Total: 20,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 29 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010310

Servico: Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000005 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,59	1,18
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR	130537	UN	1	42,65	42,65

(F) Total: 43,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000176	und	1	95,94	95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139,77
BDI (29,09 %): 40,66
Preço Unitário Total: 180,43

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 30 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010311

Servico: Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000006 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA" - fonte: LABOR	049531	UN	1	17,93	17,93
				(F) Total:	**18,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **32,83**
BDI (29,09 %): **9,55**
Preço Unitário Total: **42,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 31 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010312

Servico: Escoramento comum de valas tipo contínuo, com peças de madeira de 3x16cm e 6x16cm e escoras de eucalipto de 10cm de diâmetro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,8	55,10
						(B) Total:	**91,54**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**91,54**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**91,54**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)	021111	M	0,2	57,13	11,42
ESCORA DE EUCALIPTO DE 10CM	021141	M	1	4,38	4,38
PECA EM MADEIRA DE LEI 3X16CM (BRUTA)	021380	M	1,37	53,80	73,70
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
				(F) Total:	**92,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **183,77**
BDI (29,09 %): **53,46**
Preço Unitário Total: **237,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 32 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 020101

Servico: Mobilização e desmobilização de equipamentos para a cravação de estacas pré-moldadas **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040120 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOBIL. E DESM. EQUIPE/EQUIP. P/ESTACA PRE-MOLDADA	020176	UN	1	15.000,00	15.000,00
				(F) Total:	**15.000,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15.000,00**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **15.000,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 33 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030101

Servico: Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0001	UN	1	731,63	731,63

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 731,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 34 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030102

Servico: Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0003	UN	1	731,63	731,63

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 731,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 35 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030103

Servico: Execução de teste e comissionamento de manutenção do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) inclusive emissão de laudo técnico ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000006 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DO SPDA, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0005	UN	1	731,63	731,63
				(F) Total:	**731,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **731,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **731,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 36 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030104

Servico: Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000008 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR), INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0007	UN	1	824,13	824,13

(F) Total: 824,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 824,13
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 824,13

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 37 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030105

Servico: Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000009 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0008	UN	1	731,63	731,63

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 731,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 38 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030106

Servico: Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DO SISTEMA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0009	UN	1	824,13	824,13

(F) Total: 824,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 824,13
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 824,13

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 39 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 030107

Servico: Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTE DO SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0010	UN	1	731,63	731,63

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 731,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 40 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 040101

Servico: Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000163 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EXECUÇÃO PROVA CARGA ESTÁTICA (PDE) À COMPRESSÃO ESTACAS, COM CARGA MÁXIMA DE ATÉ 500TF, ATENDIMENTO AS NORMAS CORRELATAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO - fonte: BASE LOCAL	143E.0021	und	1	26.550,03	26.550,03
				(F) Total:	**26.550,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **26.550,03**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **26.550,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 41 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 040102

Servico: Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas, incluso mobilização de equipe/equipamentos com mínimo de 2 diárias, com relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, com atendimento às normas correlatas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000164 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA, P/5 ESTACAS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE/EQUIPAMENTOS COM MÍNIMO DE 2 DIÁRIAS, COM RELATÓRIOS DE ANÁLISE CAPWAP POR ESTACA E EMISSÃO DE LAUDOS, COM ATENDIMENTO ÀS NORMAS CORRELATAS - fonte: BASE LOCAL	143E.0022	und	1	20.050,00	20.050,00
				(F) Total:	**20.050,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20.050,00**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **20.050,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 42 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 040103

Servico: Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000009 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 - fonte: SINAPI	00001159	UN	0,00000326	1	0	271.232,17	0,00	0,88
							(A) Total:	**0,88**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA) - fonte: SINAPI	00007153	H	21,84	116,8900	47,36	0,62500252	29,60
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	2.057,94	72,9500	3.559,20	0,00010125	0,36
						(B) Total:	**29,96**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **30,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **30,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM - fonte: LABOR	800102	L	0,15693741	6,10	0,95
				(F) Total:	**0,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000178	h	0,0106225	31,38	0,33
				(G) Total:	**0,33**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **32,12**
BDI (29,09 %): **9,34**
Preço Unitário Total: **41,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 43 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 040104

Servico: Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000040 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - fonte: LABOR	071033	UN	1	29,17	29,17
				(F) Total:	**29,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,17**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **29,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 44 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010101

Servico: Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	010210	m3	0,015	225,81	3,38
Demolição de lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	010347	m2	1	13,54	13,54
				(G) Total:	16,92

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	16,92
BDI (29,09 %):	4,92
Preço Unitário Total:	21,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 45 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010102

Servico: Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,5	49,20
						(B) Total:	**59,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**59,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**59,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,61**
BDI (29,09 %): **17,34**
Preço Unitário Total: **76,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 46 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010103

Servico: Demolição mecanizada de pavimentação em blocos de concreto pré-moldados tipo Pavi-s, com afastamento lateral, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000207 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**5,90**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,90**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,90**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330119	chp	0,0225	131,33	2,95
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330219	chi	0,0075	54,33	0,40
				(G) Total:	**3,35**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,25**
BDI (29,09 %): **2,69**
Preço Unitário Total: **11,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 47 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010104

Servico: Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**13,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**13,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**13,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,70**
BDI (29,09 %): **3,99**
Preço Unitário Total: **17,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 48 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010105

Servico: Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,05	1,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**11,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,14**
BDI (29,09 %): **3,24**
Preço Unitário Total: **14,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 49 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010106

Servico: Retirada manual de caixa d'água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento do reservatório, inclusive remoção dos flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4	30,71
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 67,15
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 67,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,15
BDI (29,09 %): 19,53
Preço Unitário Total: 86,68

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 50 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010107

Servico: Corte e destocamento manual de árvores com diâmetro de até 15 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010403 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 59,04

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,04
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,04
BDI (29,09 %): 17,17
Preço Unitário Total: 76,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 51 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010108

Servico: Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010404 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 18,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	330124	chp	0,21	330,89	69,48
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	330235	chi	0,5	159,54	79,77

(G) Total: 149,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 167,59
BDI (29,09 %): 48,75
Preço Unitário Total: 216,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 52 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010201

Servico: Corte manual de capoeira fina com foice **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0774	1,52
						(B) Total:	**1,52**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1,52**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,52**
BDI (29,09 %): **0,44**
Preço Unitário Total: **1,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 53 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010301

Servico: Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras **Unidade:** dia
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000160 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	8	175,52
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C) - fonte: LABOR	010209	H	19,04	157,2700	48,98	8	391,84
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC) - fonte: LABOR	010235	H	7,00	157,2700	18,00	16	288,00
						(B) Total:	**855,36**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**855,36**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**855,36**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **855,36**
BDI (29,09 %): **248,82**
Preço Unitário Total: **1.104,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 54 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010401

Servico: Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000240 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES, MOBILIÁRIO EXTERNO E ACESSÓRIOS) - fonte: BASE LOCAL	9E5.0003	M2	1	0,63	0,63

(F) Total: 0,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,63
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 55 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010402

Servico: Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000241 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALCADAS, PAVIMENTACOES, CANTEIROS, ACESSOS, OUTROS) - fonte: BASE LOCAL	3FF.0019	M2	1	1,01	1,01

(F) Total: 1,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,01
BDI (15,57 %): 0,16
Preço Unitário Total: 1,17

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 56 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010403

Servico: Complementação/As Built de Projeto de Drenagem **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000242 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE DRENAGEM - fonte: BASE LOCAL	482.0018	M2	1	0,65	0,65
				(F) Total:	0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	0,65
BDI (15,57 %):	0,10
Preço Unitário Total:	0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 57 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010404

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000243 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA ÁREA EXTERNA - fonte: BASE LOCAL	9E5.0004	M2	1	0,56	0,56

(F) Total: 0,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,56
BDI (15,57 %): 0,09
Preço Unitário Total: 0,65

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 58 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010405

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000244 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA ÁREA EXTERNA - fonte: BASE LOCAL	9E5.0005	M2	1	0,76	0,76
				(F) Total:	**0,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,76**
BDI (15,57 %): **0,12**
Preço Unitário Total: **0,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 59 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160717 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 60 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020102

Servico: Nivelamento com escavação e espalhamento de material escavado em terreno com escavadeira e motoniveladora **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000012 **Fonte:** SEDU **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000013	m3	1	2,23	2,23
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000014	m3	1	4,32	4,32

(G) Total: 6,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,55
BDI (23,32 %): 1,53
Preço Unitário Total: 8,08

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 61 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020201

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 62 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020202

Servico: Aterro para regularização do terreno em argila/barro, inclusive carga, fornecimento, transporte e espalhamento c/ trator de esteiras e compactação do aterro 100% Proctor Normal, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2E5E.000006 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRO PARA ATERRO - fonte: LABOR	020554	M3	1,3	71,25	92,62
				(F) Total:	**92,62**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - fonte: LABOR - 2024	030216	m3	1	4,48	4,48
Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras - fonte: LABOR - 2024	030217	m3	1	2,28	2,28
				(G) Total:	**6,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **99,38**
BDI (29,09 %): **28,91**
Preço Unitário Total: **128,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 63 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	36,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	36,37
BDI (29,09 %):	10,58
Preço Unitário Total:	46,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 64 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,39**
BDI (29,09 %): **24,55**
Preço Unitário Total: **108,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 65 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030101

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**3,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13
				(F) Total:	**1,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,06**
BDI (29,09 %): **1,47**
Preço Unitário Total: **6,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 66 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030102

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**62,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 67 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030103

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 68 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030104

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13
						(B) Total:	**0,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54
				(F) Total:	**0,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,89**
BDI (29,09 %): **0,26**
Preço Unitário Total: **1,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 69 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030105

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 70 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030201

Servico: Laje painel treliçado (3+5) altura total 8cm, treliça TG8M, sobrecarga de 300 kg/m2, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000450 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21893333	4,80
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,21893333	5,69
						(B) Total:	**10,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9) - fonte: SINAPI	00005062	KG	0,02	21,42	0,42
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO - fonte: LABOR	022002	M2	1	73,00	73,00
				(F) Total:	**73,42**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3A99.000284	m3	0,03	0,00	0,00
Painel de concreto tipo treliçado largura=25cm, esp.=3.0cm, sobrecarga=300kg/m2, para vãos de 4.00m, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000274	m2	1	75,28	75,28
				(G) Total:	**75,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **159,19**
BDI (29,09 %): **46,31**
Preço Unitário Total: **205,50**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 71 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030202

Servico: Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 101792 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006193	M	0,143	18,93	2,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,011	26,09	0,28
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,09	28,77	2,58
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,127	35,82	4,54
Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	92273	M	0,545	16,32	8,89

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	11,82	62,24328600 %
Mão de Obra :	7,17	37,75671400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**18,99**	
BDI :	5,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**24,51**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 72 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030203

Servico: Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000010 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000179	m2	1	33,79	33,79
				(G) Total:	33,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	33,79
BDI (29,09 %):	9,83
Preço Unitário Total:	43,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 73 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030204

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,31**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 74 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030205

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000284 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000275	m3	1	788,82	788,82

(G) Total: 788,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 788,82
BDI (29,09 %): 229,47
Preço Unitário Total: 1.018,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 75 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040101

Servico: Gradil de ferro galvanizado em tubos Ø2" e Ø3", barra chata 1"x1/4", com parte superior com corte em 45°, h=2,50m, inclusive pintura epoxi e chumbamento em muro, conforme detalhe padrão SEDU **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F84.000026 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	357,40
			(C) Total:	**357,40**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**357,40**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**357,40**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028125	M	22,5541922	11,13	251,02
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	3	76,56	229,68
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	28,6438241	3,50	100,25
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100208	M	1,00224949	116,85	117,11
				(F) Total:	**698,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	0,25	44,71	11,17
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,44284232	43,82	63,22
				(G) Total:	**74,39**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.129,85**
BDI (29,09 %): **328,67**
Preço Unitário Total: **1.458,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 76 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040102

Servico: Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,06	60,22
						(B) Total:	**138,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	210,59
			(C) Total:	**210,59**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **348,90**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **348,90**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,007174	142,78	1,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4914	1,07	0,52
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,0466	0,59	1,20
ROLDANA CROMADA C/ PINO DIAM. Ø 3" CANAL TIPO "V" 2" **- *(Incidencias: IF)***	034383	UN	0,4	37,09	14,83
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	039123	M	1	10,86	10,86
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	32,49	3,50	113,71
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" **- *(Incidencias: IF)***	100190	M	16,4	16,58	271,91
				(F) Total:	**414,05**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **762,95**
BDI (29,09 %): **221,94**
Preço Unitário Total: **984,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 77 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050101

Servico: Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	12,08	24,16

(F) Total: 24,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,92
BDI (29,09 %): 11,32
Preço Unitário Total: 50,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 78 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 060101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 79 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 060201

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 80 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070101

Servico: Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000159 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,15	42,31
						(B) Total:	**96,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**96,97**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**96,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,144	142,78	20,56
CAIXA TERMOPLÁSTICA GRANDE DE CALÇADA PARA HIDRÔMETRO COM DN 1" - fonte: BASE LOCAL	11C7.0002	UN	1	182,55	182,55
				(F) Total:	**203,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,0336	457,01	15,35
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,6	63,96	38,37
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,53	68,88	36,50
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,13	84,39	10,97
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141411	m	1,1	29,42	32,36
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000199	und	1	111,40	111,40
				(G) Total:	**244,95**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **545,03**
BDI (29,09 %): **158,55**
Preço Unitário Total: **703,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 81 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070201

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000483 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141410	m	1	24,41	24,41
				(G) Total:	**37,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,68**
BDI (29,09 %): **10,96**
Preço Unitário Total: **48,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 82 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070202

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000498 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141411	m	1	29,42	29,42
				(G) Total:	42,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	42,69
BDI (29,09 %):	12,42
Preço Unitário Total:	55,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 83 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070203

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000484 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141412	m	1	37,84	37,84
				(G) Total:	**51,11**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **51,11**
BDI (29,09 %): **14,87**
Preço Unitário Total: **65,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 84 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070204

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000485 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141413	m	1	46,07	46,07
				(G) Total:	59,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	59,34
BDI (29,09 %):	17,26
Preço Unitário Total:	76,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 85 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070205

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000486 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141414	m	1	71,23	71,23
				(G) Total:	84,50

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	84,50
BDI (29,09 %):	24,58
Preço Unitário Total:	109,08

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 86 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070301

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000449 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141907	m	1	39,27	39,27

(G) Total: 52,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,54
BDI (29,09 %): 15,28
Preço Unitário Total: 67,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 87 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070302

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000451 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	1	74,37	74,37
				(G) Total:	97,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	97,58
BDI (29,09 %):	28,39
Preço Unitário Total:	125,97

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 88 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070303

Servico: Válvula de retenção tipo horizontal DN 150 - PVC **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000025 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO HORIZ 150 MM TIGRE/EQUIV - fonte: LABOR	064216	UN	1	279,53	279,53

(F) Total: 279,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Válvula de retenção horizontal, diâmetro 100mm (4") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000200	und	1	71,98	71,98

(G) Total: 71,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 351,51
BDI (29,09 %): 102,25
Preço Unitário Total: 453,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 89 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070401

Servico: Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000286 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 60X60CM COM INSCRIÇÃO - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	067668	UN	1	387,35	387,35
				(F) Total:	**387,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,72	63,96	237,93
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,94	68,88	133,62
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,44	86,70	38,14
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,12	705,20	84,62
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,12	750,04	90,00
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6	76,29	457,74
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	5,16	7,85	40,50
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	5,16	72,10	372,03
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	5,16	21,40	110,42
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000023	m3	2,32	36,37	84,37
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000308	kg	4,84	11,11	53,77
				(G) Total:	**1.703,14**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 90 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070401

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.090,49

BDI (29,09 %): 608,12

Preço Unitário Total: 2.698,61

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 91 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070402

Servico: Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, Ø60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 60X60CM COM INSCRIÇÃO - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	067668	UN	1	387,35	387,35
				(F) Total:	**387,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1a. categoria - fonte: LABOR - 2024	030103	m3	3,63	16,60	60,25
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,89	68,88	130,18
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	2,26	84,39	190,72
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	1,24	86,70	107,50
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,06	705,20	42,31
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,16	750,04	120,00
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040246	kg	6,28	11,80	74,10
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6	76,29	457,74
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	5,16	7,85	40,50
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	5,16	72,10	372,03
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	2	74,37	148,74
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	5,16	21,40	110,42
				(G) Total:	**1.854,49**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 92 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070402

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.241,84**
BDI (29,09 %):	**652,15**
Preço Unitário Total:	**2.893,99**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 93 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070403

Servico: Caixa de passagem sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO FERRO FUNDIDO FECHAMENTO HERMETICO (ESTANQUE) Ø 60CM - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	071868	UN	1	469,33	469,33
				(F) Total:	**469,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	1,728	63,96	110,52
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,9835	68,88	67,74
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,9679	84,39	81,68
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,32	86,70	27,74
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,0405	705,20	28,56
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,064	750,04	48,00
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	3,2	76,29	244,12
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	3,2	72,10	230,72
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024	120308	m2	3,2	8,73	27,93
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	3,2	21,40	68,48
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000309	kg	2,56	11,11	28,44
				(G) Total:	**963,93**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 94 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070403

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**1.433,26**
BDI (29,09 %):	**416,94**
Preço Unitário Total:	**1.850,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 95 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070404

Servico: Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 220x100cm e Hmáx=1,50m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO FERRO FUNDIDO FECHAMENTO HERMETICO (ESTANQUE) Ø 60CM - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	071868	UN	2	469,33	938,66
				(F) Total:	**938,66**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	5,824	63,96	372,50
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,2975	68,88	89,37
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	5,8845	84,39	496,59
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	3,2	86,70	277,44
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,1265	705,20	89,20
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	1,1	750,04	825,04
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	9,6	76,29	732,38
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	9,6	72,10	692,16
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024	120308	m2	9,6	8,73	83,80
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024	130215	m2	0,8	278,54	222,83
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	9,6	21,40	205,44
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000310	kg	35,2	11,11	391,07
				(G) Total:	**4.477,82**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 96 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070404

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**5.416,48**
BDI (29,09 %):	**1.575,65**
Preço Unitário Total:	**6.992,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 97 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070405

Servico: Caixa de gordura de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 250x100cm e Hmáx=1m, c/ duas tampas em ferro fundido Ø60cm, lastro de concreto esp. 5cm, laje de fundo em concreto armado esp. 15 cm, placa int. em granito esp. 3 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000518 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO E SUPORTE DE FERRO FUNDIDO Ø 60CM CLASSE D400 PARA PV - fonte: LABOR	067533	UN	2	674,30	1.348,60
				(F) Total:	**1.348,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	5,50848	63,96	352,32
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,0416	68,88	71,74
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	7,252	86,70	628,74
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,23868	705,20	168,31
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,62196	750,04	466,49
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040324	m3	1,014	897,46	910,02
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	7,56	76,29	576,75
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	6,3	7,85	49,45
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	6,3	72,10	454,23
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024	130215	m2	0,54	278,54	150,41
Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex - fonte: LABOR - 2024	190117	m2	6,3	23,72	149,43
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000023	m3	5,81	36,37	211,30
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000311	kg	81,7184	11,11	907,89
				(G) Total:	**5.097,08**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 98 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070405

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**6.445,68**
BDI (29,09 %):	**1.875,05**
Preço Unitário Total:	**8.320,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 99 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070406

Servico: Caixas ralo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim interna, 90x30cm e Hmáx = 1,00m, com grelha de ferro fund, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRELHA DE FERRO FUNDIDO - 0,30 X 1,00 M (TRAFEGO LEVE, SEM CAIXILHO) - fonte: LABOR	600292	UN	1	212,14	212,14
				(F) Total:	**212,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	1,5525	63,96	99,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,92	68,88	63,36
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,6325	84,39	53,37
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,36	86,70	31,21
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,0045	705,20	3,17
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,072	750,04	54,00
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	2,8	76,29	213,61
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	3,87	7,85	30,37
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	3,87	72,10	279,02
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000322	kg	4,32	11,11	47,99
				(G) Total:	**875,39**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 100 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070406

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.087,53

BDI (29,09 %): 316,36

Preço Unitário Total: 1.403,89

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 101 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070407

Servico: Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido 80x80, lastro concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara inclusive escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRELHA EM FERRO FUNDIDO C/ CAIXILHO 80X80 CM - fonte: LABOR	067540	UN	1	1.482,25	1.482,25
				(F) Total:	**1.482,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	5,504	63,96	352,03
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	2,3955	68,88	165,00
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,48	86,70	41,61
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,0845	705,20	59,58
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,144	750,04	108,00
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	9,6	76,29	732,38
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	9,6	72,10	692,16
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024	120308	m2	9,6	8,73	83,80
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	9,6	21,40	205,44
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1522901	2F9A.000023	m3	4,0411	36,37	146,97
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000312	kg	5,76	11,11	63,99
				(G) Total:	**2.650,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 102 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070407

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**4.133,21**
BDI (29,09 %):	**1.202,35**
Preço Unitário Total:	**5.335,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 103 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070408

Servico: Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000302 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 60X60CM COM INSCRIÇÃO - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	067668	UN	1	387,35	387,35

(F) Total: 387,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,72	63,96	237,93
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,94	68,88	133,62
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	2,32	84,39	195,78
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,44	86,70	38,14
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,12	705,20	84,62
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,12	750,04	90,00
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6	76,29	457,74
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	5,16	7,85	40,50
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	5,16	72,10	372,03
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	2	74,37	148,74
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	5,16	21,40	110,42
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000313	kg	4,84	11,11	53,77

(G) Total: 1.963,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 104 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070408

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.350,64**
BDI (29,09 %):	**683,80**
Preço Unitário Total:	**3.034,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 105 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070409

Servico: Caixa de areia sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reater **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000022 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
						(B) Total:	**43,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**43,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**43,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM - fonte: LABOR	062440	UN	2	28,35	56,70
REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 150X100MM - fonte: LABOR	062446	UN	2	32,25	64,50
PLUG PVC ESGOTO DE 100MM - fonte: LABOR	062472	UN	2	15,92	31,84
TAMPÃO FECHAMENTO HERMETICO 600X600MM - fonte: LABOR	069423	UN	1	400,02	400,02
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,112	67,04	7,50
				(F) Total:	**560,56**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,72	63,96	237,93
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,94	68,88	133,62
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	2,32	84,39	195,78
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,44	86,70	38,14
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,12	705,20	84,62
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,12	750,04	90,00
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6	76,29	457,74
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	5,16	7,85	40,50
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	5,16	72,10	372,03
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	2	74,37	148,74
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	5,16	21,40	110,42
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000314	kg	4,84	11,11	53,77
				(G) Total:	**1.963,29**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 106 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070409

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.567,01**
BDI (29,09 %):	**746,74**
Preço Unitário Total:	**3.313,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 107 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070410

Servico: Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPÃO FECHAMENTO HERMETICO 600X600MM - fonte: LABOR	069423	UN	1	400,02	400,02
				(F) Total:	**400,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,168	63,96	202,62
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,7456	68,88	120,23
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	1,8492	84,39	156,05
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,38	86,70	32,94
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,0541	705,20	38,15
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,0884	750,04	66,30
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6,4	76,29	488,25
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	6,4	72,10	461,44
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024	120308	m2	6,4	8,73	55,87
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	6,4	21,40	136,96
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000315	kg	3,534	11,11	39,26
				(G) Total:	**1.798,07**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 108 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070410

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.198,09**
BDI (29,09 %):	**639,42**
Preço Unitário Total:	**2.837,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 109 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070411

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 120x80cm e Hmáx=2m, c/ tampão em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000024 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
			(D) Produção da Equipe:	1,00
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO E SUPORTE DE FERRO FUNDIDO Ø 60CM CLASSE D400 PARA PV - fonte: LABOR	067533	UN	1	674,30	674,30
				(F) Total:	674,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	4,28	63,96	273,74
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	2,04	68,88	140,51
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	2,91	84,39	245,57
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	1,44	86,70	124,84
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,07	705,20	49,36
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,25	750,04	187,51
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6,6	76,29	503,51
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	13,2	72,10	951,72
Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm - fonte: LABOR - 2024	130308	m	13,2	50,58	667,65
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	6	21,40	128,40
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000316	kg	9,6	11,11	106,65
				(G) Total:	3.379,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 110 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070411

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**4.053,76**
BDI (29,09 %):	**1.179,24**
Preço Unitário Total:	**5.233,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 111 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070412

Servico: Caixa pluvial de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de brita esp. 25cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000028 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 60X60CM COM INSCRIÇÃO - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	067668	UN	1	387,35	387,35
				(F) Total:	**387,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,72	63,96	237,93
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,94	68,88	133,62
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,09	242,02	21,78
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,44	86,70	38,14
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6	76,29	457,74
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	5,16	7,85	40,50
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	5,16	72,10	372,03
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	5,16	21,40	110,42
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000023	m3	2,32	36,37	84,37
				(G) Total:	**1.496,53**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.883,88
BDI (29,09 %): 548,02
Preço Unitário Total: 2.431,90

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 112 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070413

Servico: Caixa para bomba de blocos de concreto 9x19x39cm, dim.:100x100cm e Hmáx=2,00m, com tampão de ferro fundido fech. hermético dim. 60cm, lastro de conc.esp.10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000029 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPÃO FECHAMENTO HERMETICO 600X600MM - fonte: LABOR	069423	UN	1	400,02	400,02
				(F) Total:	**400,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1a. categoria - fonte: LABOR - 2024	030103	m3	3,99924	16,60	66,38
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	1,0752	68,88	74,05
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,05	242,02	12,10
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,70632	86,70	61,23
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,16384	705,20	115,53
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,03924	750,04	29,43
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	8,72	76,29	665,24
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	8	7,85	62,80
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	8	72,10	576,80
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6") - fonte: LABOR - 2024	141905	m	0,15	64,42	9,66
Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex - fonte: LABOR - 2024	190117	m2	8	23,72	189,76
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000317	kg	4,905	11,11	54,49
				(G) Total:	**1.917,47**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 113 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070413

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.317,49**
BDI (29,09 %):	**674,16**
Preço Unitário Total:	**2.991,65**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 114 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070414

Servico: Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm, Hmáx=60cm, tampão FºFº, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chap, reboco imperm e pint acrílica incl escav, reat e bota-fora **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000030 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	071894	UN	1	222,76	222,76
				(F) Total:	**222,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,97	63,96	62,04
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,58	68,88	39,95
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,13	242,02	31,46
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	1,32	76,29	100,70
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	0,96	7,85	7,53
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	0,96	72,10	69,21
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	0,96	21,40	20,54
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000023	m3	0,51	36,37	18,54
				(G) Total:	**349,97**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **572,73**
BDI (29,09 %): **166,61**
Preço Unitário Total: **739,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 115 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070415

Servico: Caixa para registro de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=60cm, c/ tampão FoFo 40x40cm, lastro de brita esp. 20cm, revestida interna c/ chapisco e reboco impermeab., incluindo escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000034 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO EM FERRO FUNDIDO 40X40CM, FECH. HERM., C/ INSCRICAO - fonte: LABOR	069451	UN	1	302,22	302,22
				(F) Total:	**302,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	1,296	63,96	82,89
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,784	68,88	54,00
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,2	242,02	48,40
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	1,56	84,39	131,64
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,38	86,70	32,94
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,0541	705,20	38,15
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,0884	750,04	66,30
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	6,4	76,29	488,25
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	6,4	72,10	461,44
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante - fonte: LABOR - 2024	120308	m2	6,4	8,73	55,87
Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190206	m2	6,4	21,40	136,96
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000318	kg	3,534	11,11	39,26
				(G) Total:	**1.636,10**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 116 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070415

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**1.938,32**
BDI (29,09 %):	**563,86**
Preço Unitário Total:	**2.502,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 117 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070501

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	131,33	14,44

(G) Total: 14,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,60
BDI (29,09 %): 4,83
Preço Unitário Total: 21,43

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 118 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070502

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 119 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070503

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 120 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070504

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	36,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	36,37
BDI (29,09 %):	10,58
Preço Unitário Total:	46,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 121 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070505

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 122 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070506

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 123 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070507

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 124 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070508

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 125 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070509

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 126 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070510

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77
				(F) Total:	**329,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **329,77**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **329,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 127 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070511

Servico: Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	12,08	24,16

(F) Total: 24,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,92
BDI (29,09 %): 11,32
Preço Unitário Total: 50,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 128 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070512

Servico: Tampão e suporte de ferro fundido ø 60cm classe D400 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000157 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO E SUPORTE DE FERRO FUNDIDO Ø 60CM CLASSE D400 PARA PV - fonte: LABOR	067533	UN	1	674,30	674,30
				(F) Total:	**674,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000306	und	1	49,62	49,62
				(G) Total:	**49,62**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **723,92**
BDI (29,09 %): **210,59**
Preço Unitário Total: **934,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 129 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070601

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140903 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,52	11,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,52	13,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**36,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**36,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**36,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,025	56,83	1,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,04	72,23	2,88
				(F) Total:	**32,70**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,84**
BDI (29,09 %): **20,03**
Preço Unitário Total: **88,87**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 130 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070602

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**54,37**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**54,37**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**54,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	31,95	32,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80
				(F) Total:	**44,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **99,13**
BDI (29,09 %): **28,84**
Preço Unitário Total: **127,97**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 131 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070603

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140905 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9375	18,45
						(B) Total:	**61,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**61,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**61,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,1265	121,33	15,34
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062535	M	1,01	79,12	79,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80
				(F) Total:	**97,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **159,60**
BDI (29,09 %): **46,43**
Preço Unitário Total: **206,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 132 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070604

Servico: Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 250mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3796.000145 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO COLETOR LISO ESGOTO PVC RIGIDO OCRE JEI 250MM - fonte: LABOR	063430	M	1,01	207,16	209,23
				(F) Total:	**209,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000201	m	1	79,69	79,69
				(G) Total:	**79,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **288,92**
BDI (29,09 %): **84,05**
Preço Unitário Total: **372,97**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 133 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070605

Servico: Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 300mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000529 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - fonte: SINAPI	00041932	M	1,01	421,68	425,89
				(F) Total:	**425,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000202	m	1	79,69	79,69
				(G) Total:	**79,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **505,58**
BDI (29,09 %): **147,07**
Preço Unitário Total: **652,65**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 134 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070606

Servico: Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 350mm, Vinilfort ou equivalente, junta elástica integrada, incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000039 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362) - fonte: SINAPI	00041933	M	1,01	595,93	601,88
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,06	67,04	4,02
				(F) Total:	605,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,325	63,96	20,78
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,034	68,88	2,34
Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento) - fonte: LABOR - 2024	030202	m3	0,195	164,19	32,01
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: LABOR - 2024	140905	m	1	159,60	159,60
				(G) Total:	214,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	820,63
BDI (29,09 %):	238,72
Preço Unitário Total:	1.059,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 135 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070701

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	140,94	140,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**141,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **182,15**
BDI (29,09 %): **52,99**
Preço Unitário Total: **235,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 136 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070702

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	89,51	89,51
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36
				(F) Total:	**89,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **130,63**
BDI (29,09 %): **38,00**
Preço Unitário Total: **168,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 137 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070703

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54

(F) Total: 209,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,57
BDI (29,09 %): 72,89
Preço Unitário Total: 323,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 138 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070801

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000129 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm - fonte: LABOR - 2024	141530	und	1	12,33	12,33

(G) Total: 12,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,33
BDI (29,09 %): 3,59
Preço Unitário Total: 15,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 139 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070802

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000117 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm - fonte: LABOR - 2024	141531	und	1	13,34	13,34
				(G) Total:	**13,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,34**
BDI (29,09 %): **3,88**
Preço Unitário Total: **17,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 140 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070803

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000531 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm - fonte: LABOR - 2024	141532	und	1	21,48	21,48
				(G) Total:	**21,48**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,48**
BDI (29,09 %): **6,25**
Preço Unitário Total: **27,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 141 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070901

Servico: Bomba centrifuga trifásica, 2 CV, Mod. CAM W-10, sucçao 1,1/2" elevaçao 1" (mca 40) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000040 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA CAM W-10 - 2CV - fonte: LABOR	047887	UN	1	1.942,93	1.942,93
				(F) Total:	**1.942,93**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bomba centrifuga trifásica 2CV - fonte: LABOR - 2024	180304	und	1	2.061,79	2.061,79
				(G) Total:	**2.061,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.004,72**
BDI (15,57 %): **623,53**
Preço Unitário Total: **4.628,25**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 142 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080101

Servico: Abrigo de gás para 6 cilindros 45Kg , exec. em alv. bloco concreto cheio, dim. 4.00x1.00x1.80 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos, conexões, regul. de pressão, manômetro e válvulas de esfera **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000112 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,52	77,22
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3,52	91,62
						(B) Total:	**168,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**168,84**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**168,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" - fonte: SINAPI	00012406	UN	1	9,98	9,98
CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO) - fonte: LABOR	029028	UN	6	735,26	4.411,56
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" - fonte: LABOR	064149	UN	6	98,04	588,24
TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS - fonte: LABOR	064701	M	3,2	32,33	103,45
VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVA 7/16" NS X 1/2" NPT - fonte: LABOR	064703	UN	8	17,15	137,20
PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M - fonte: LABOR	064704	UN	6	28,81	172,86
TE NPT 3/4"- GALVANIZADO 300 LBS - fonte: LABOR	064706	UN	5	51,86	259,30
REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILIDROS - fonte: LABOR	064707	UN	1	740,37	740,37
MANOMETRO 100MM ESCALA DUPLA 0 A 10 KGF/CM2 - 0 A 150 PSI - SAIDA TRASEIRA DE 1/2" NPT - fonte: LABOR	069213	UN	1	343,54	343,54
COTOVELO F.G. NPT CLASSE 300 Ø 3/4" - fonte: LABOR	069259	UN	1	34,32	34,32
				(F) Total:	**6.800,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	3,08	63,96	196,99
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,2	242,02	48,40
Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024	030208	m3	2,68	181,18	485,56
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	1,5	86,70	130,05
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,6	750,04	450,02
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040246	kg	12,642	11,80	149,17
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,68	873,36	593,88
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	7,44	126,48	941,01
Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm - fonte: LABOR - 2024	041402	m2	5,59	18,81	105,14
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050501	m2	10,26	142,94	1.466,56
Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	160702	m2	21,06	7,85	165,32
Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos - fonte: LABOR - 2024	160707	m2	4,51	28,79	129,84
Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos - fonte: LABOR - 2024	160708	m2	21,06	29,46	620,42
Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm - fonte: LABOR - 2024	160711	m2	21,06	65,80	1.385,74
Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintetico acetinado sobre	160713	m2	4,32	543,70	2.348,78

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 143 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080101

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm - fonte: LABOR - 2024					
Indice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm, imprimação e juntas de dilat - fonte: LABOR - 2024	160715	m2	7,44	329,77	2.453,48
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000023	m3	4	36,37	145,48
				(G) Total:	**11.815,84**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**18.785,50**
BDI (29,09 %):	**5.464,70**
Preço Unitário Total:	**24.250,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 144 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080102

Servico: Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO CARBONO SCHEDULE 40 Ø 3/4" - PRETO SEM COSTURA	029112	M	1,6	40,01	64,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,12	0,24	0,26

(F) Total: 64,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,03
BDI (29,09 %): 34,04
Preço Unitário Total: 151,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 145 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080103

Servico: Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000182 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) - fonte: LABOR - 2024	030206	m3	0,156	208,40	32,51
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,234	84,39	19,74
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,024	705,20	16,92
				(G) Total:	**80,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **80,68**
BDI (29,09 %): **23,47**
Preço Unitário Total: **104,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 146 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080104

Servico: Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000183 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,05969026	43,82	2,61
				(G) Total:	**2,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,61**
BDI (29,09 %): **0,76**
Preço Unitário Total: **3,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 147 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080105

Servico: Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" - fonte: SINAPI	00004342	UN	4	0,25	1,00
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM - fonte: SINAPI	00012734	UN	1	15,89	15,89
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - fonte: SINAPI	00034723	M2	0,07	924,00	64,68
CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4" - fonte: SINAPI	00039864	UN	2	18,55	37,10
JOELHO 90 ACO GALVANIZADO DE 3/4" (20MM) - fonte: LABOR	060550	UN	2	12,30	24,60
TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM (3/4") - fonte: LABOR	063101	M	1,5	85,60	128,40
TUBO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 1 10MM (3/8") - fonte: LABOR	063140	M	0,5	22,62	11,31
NIPLE LATAO 1/2" NPT (E) X 3/8" SAE (PARA GÁS) - SICAP OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	071563	UN	2	9,46	18,92
REGULADOR PARA GÁS 2º ESTÁGIO BAIXA PRESSÃO, VAZÃO 2 KG/H - fonte: LABOR	072689	UN	2	54,14	108,28
NIPLE EM LATÃO DN 3/4" COM ROSCA NPT - fonte: LABOR	200306	UN	2	22,18	44,36
				(F) Total:	**454,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	2,05	90,95	186,44
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: LABOR - 2024	071704	m2	0,36	908,85	327,18
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	3,515	7,85	27,59
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	3,515	65,80	231,28
Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm) - fonte: LABOR - 2024	170370	und	1	102,41	102,41
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	3,515	29,44	103,48
Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000203	und	11	25,89	284,79
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000204	m	2	14,49	28,98
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000205	und	2	41,58	83,16
				(G) Total:	**1.375,31**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 148 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080105

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**1.829,85**
BDI (29,09 %):	**532,30**
Preço Unitário Total:	**2.362,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 149 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080201

Servico: Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4755	9,35

(B) Total: 64,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,51
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	067007	UN	1	309,33	309,33
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	067050	UN	1	349,05	349,05
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	067051	UN	1	99,86	99,86
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33

(F) Total: 856,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 921,23
BDI (29,09 %): 267,99
Preço Unitário Total: 1.189,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 150 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080202

Servico: Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160610 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
HIDRANTE DE COLUNA TIPO BARBARA Ø100MM - COMPLETA	067088	UN	1	7.007,75	7.007,75

(F) Total: 7.007,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.062,91
BDI (29,09 %): 2.054,60
Preço Unitário Total: 9.117,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 151 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080203

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,28**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - fonte: SINAPI	00010892	UN	1	241,00	241,00
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR	067035	UN	1	10,89	10,89
				(F) Total:	**252,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **270,95**
BDI (29,09 %): **78,82**
Preço Unitário Total: **349,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 152 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080204

Servico: Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	719,03	719,03
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
				(F) Total:	**730,70**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **748,98**
BDI (29,09 %): **217,88**
Preço Unitário Total: **966,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 153 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080205

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (29,09 %): **8,95**
Preço Unitário Total: **39,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 154 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080206

Servico: Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelhor e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000415 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - fonte: SINAPI	00034723	M2	0,24	924,00	221,76
				(F) Total:	**221,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,24	50,58	12,13
				(G) Total:	**12,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **233,89**
BDI (29,09 %): **68,04**
Preço Unitário Total: **301,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 155 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080207

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,8	39,49
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85
						(B) Total:	**86,34**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**86,34**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**86,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE	060507	M	1,4	93,13	130,38
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,69	0,24	0,40
				(F) Total:	**130,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,12**
BDI (29,09 %): **63,16**
Preço Unitário Total: **280,28**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 156 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080208

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F53.000081 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2" - fonte: SINAPI	00039143	UN	1	3,30	3,30
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
				(F) Total:	4,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000300	und	1	5,48	5,48
				(G) Total:	5,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	9,56
BDI (29,09 %):	2,78
Preço Unitário Total:	12,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 157 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 090101

Servico: Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170309 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA ANGULAR DE JARDIM CROMADA 1/2" OU 3/4", ACIONAMENTO RESTRITO - DOCOL OU EQUIVALENTE	066022	UN	1	85,78	85,78
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 85,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,01
BDI (29,09 %): 34,04
Preço Unitário Total: 151,05

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 158 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100101

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 159 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100201

Servico: Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**10,41**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,41**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,41**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAL EM PO PARA PINTURA	038003	KG	0,8	1,63	1,30
OLEO DE LINHACA	038018	KG	0,0225	27,16	0,61
				(F) Total:	**1,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,32**
BDI (29,09 %): **3,58**
Preço Unitário Total: **15,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 160 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100301

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 161 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100401

Servico: Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4.50x2.40 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	8,165	212,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	17,2	338,49
						(B) Total:	**551,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**551,02**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**551,02**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - fonte: SINAPI	00000003	L	0,5625	15,19	8,54
TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI	00007314	L	3,49575	99,59	348,14
FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M - fonte: SINAPI	00012815	UN	0,508	12,57	6,38
				(F) Total:	**363,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **914,08**
BDI (29,09 %): **265,91**
Preço Unitário Total: **1.179,99**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 162 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100402

Servico: Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000330 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**24,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**24,88**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**24,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR - fonte: SINAPI	00007314	L	0,06	99,59	5,97
FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M - fonte: SINAPI	00012815	UN	0,02	12,57	0,25
				(F) Total:	**6,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,10**
BDI (29,09 %): **9,05**
Preço Unitário Total: **40,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 163 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100403

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000118 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,011111	177,22	1,96
				(F) Total:	**1,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190601	m	1	10,46	10,46
				(G) Total:	**10,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,42**
BDI (29,09 %): **3,61**
Preço Unitário Total: **16,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 164 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100404

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
						(B) Total:	**31,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO LARANJA SEGURANCA REF 2,5YR 6/14 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152538	L	0,2222	157,56	35,00
				(F) Total:	**45,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,84**
BDI (29,09 %): **22,35**
Preço Unitário Total: **99,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 165 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100405

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000121 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 31,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA PU ACRILICO ALIFÁTICO AZUL PASTEL REF. 2,5 PB 8/4 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152551	L	0,2222	139,92	31,09

(F) Total: 41,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 72,93
BDI (29,09 %): 21,22
Preço Unitário Total: 94,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 166 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100406

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000120 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 31,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA POLIU ACRIL ALIFÁTICO AZUL REF. 2,5 PB 4/10 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152536	L	0,2222	119,02	26,44

(F) Total: 36,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,28
BDI (29,09 %): 19,86
Preço Unitário Total: 88,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 167 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110101

Servico: Muro de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm e estrutura de concreto armado, inclusive sapata corrida, pilares 10x30cm a cada 2.5m e cinta de amarração superior dim. 10x20cm em toda a extensão do muro, excl. revest. (h = 3m) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200609 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	11,0954	243,43
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,7258	201,10
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,9696	25,23
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,842	100,00
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	7,4688	146,98
						(B) Total:	**794,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**794,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**794,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,262115	142,78	37,42
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,39392	1,07	1,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	118,8693	0,59	70,13
BRITA 1	020517	M3	0,079163	160,69	12,72
BRITA 2	020518	M3	0,185115	160,69	29,74
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	3,9418	5,18	20,41
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	6,482	13,58	88,02
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,92	9,98	19,16
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,4128	37,13	15,32
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	13,938	6,39	89,06
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	66	1,38	91,08
PREGO 18X27	026569	KG	0,9819	12,45	12,22
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,2424	13,30	3,22
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	2,0744	15,80	32,77
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	1,44	25,88	37,26
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,72	10,48	7,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,5	0,88	1,32
				(F) Total:	**568,88**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,214914	1,74	0,37
				(G) Total:	**0,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.364,08**
BDI (29,09 %): **396,81**
Preço Unitário Total: **1.760,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 168 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110102

Servico: Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,27964	28,07
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,94092	24,49
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,33872	8,81
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,41316	88,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,73712	93,22
						(B) Total:	**243,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**243,43**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**243,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,109963	142,78	15,70
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	3,208	1,07	3,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	33,415968	0,59	19,71
BRITA 1	020517	M3	0,013056	160,69	2,09
BRITA 2	020518	M3	0,030531	160,69	4,90
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,734664	5,18	3,80
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	4,8691	13,58	66,12
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,7376	9,98	7,36
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,158584	37,13	5,88
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	4,8691	6,39	31,11
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,35	43,98
PREGO 18X27	026569	KG	0,14332	12,45	1,78
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,08468	13,30	1,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1732	15,80	2,73
				(F) Total:	**209,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,034072	1,74	0,05
				(G) Total:	**0,05**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **453,19**
BDI (29,09 %): **131,83**
Preço Unitário Total: **585,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 169 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110201

Servico: Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,0041	19,76
						(B) Total:	**32,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **32,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **32,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0078	142,78	1,11
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,3887	0,59	1,40
MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM	036506	M	1	38,77	38,77
				(F) Total:	**41,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **74,05**
BDI (29,09 %): **21,54**
Preço Unitário Total: **95,59**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 170 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110202

Servico: Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 5 cm e brita graduada c/ esp. 7 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000045 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000206	m2	1	87,37	87,37

(G) Total: 87,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 87,37
BDI (29,09 %): 25,42
Preço Unitário Total: 112,79

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 171 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110203

Servico: Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm, brita graduada c/ esp. de 7cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000215 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO MOD LINEFORT 10X20X8 CM NATURAL - fonte: LABOR	036623	UN	50	1,63	81,50
				(F) Total:	**81,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000207	m2	1	29,16	29,16
				(G) Total:	**29,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **110,66**
BDI (29,09 %): **32,19**
Preço Unitário Total: **142,85**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 172 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110204

Servico: Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000350 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**28,69**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,69**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,05	1,03	1,08
				(F) Total:	**1,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,14	86,70	12,13
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	1	25,77	25,77
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040330	m3	0,1	664,11	66,41
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,19	19,19
				(G) Total:	**123,50**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **153,27**
BDI (29,09 %): **44,59**
Preço Unitário Total: **197,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 173 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110301

Servico: Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,196	4,30

(B) Total: 4,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	038509	M2	0,9	14,08	12,67
TERRA VEGETAL	038511	M3	0,075	200,00	15,00

(F) Total: 27,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,97
BDI (29,09 %): 9,30
Preço Unitário Total: 41,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 174 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110302

Servico: Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000315 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77
						(B) Total:	**4,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021151	M	0,3	3,59	1,07
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) - fonte: LABOR	038502	KG	0,074	6,24	0,46
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,032	200,00	6,40
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,00148	57,48	0,08
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,00148	269,03	0,39
AGAVE-DRAGÃO (AGAVE ATTENUATA) - PORTE MÍNIMO ENTRE 50 E 60 CM - fonte: LABOR	039687	UN	1	99,87	99,87
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,013	21,00	0,27
				(F) Total:	**108,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **112,65**
BDI (29,09 %): **32,77**
Preço Unitário Total: **145,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 175 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110303

Servico: Fornecimento e plantio de Lantana Amarela rasteira (Lantana Undulata), porte mínimo 10 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000424 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77
						(B) Total:	**4,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021151	M	0,3	3,59	1,07
LANTANA BRANCA RASTEIRA(LANTANA UNDULATA)H=0.10M - fonte: LABOR	038252	UN	1	3,96	3,96
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) - fonte: LABOR	038502	KG	0,074	6,24	0,46
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,032	200,00	6,40
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,00148	57,48	0,08
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,00148	269,03	0,39
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,013	21,00	0,27
				(F) Total:	**12,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,74**
BDI (29,09 %): **4,87**
Preço Unitário Total: **21,61**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 176 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110304

Servico: Fornecimento e plantio de Sangue de Adão (Salvia), porte mínimo 30 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000046 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77
						(B) Total:	**4,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021151	M	0,3	3,59	1,07
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,032	200,00	6,40
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,00148	57,48	0,08
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,00148	269,03	0,39
SANGUE DE ADAO (SALVIA) PORTE MIN. 30CM - fonte: LABOR	039641	UN	1	3,72	3,72
ADUBO QUIMICO NPK 4 14 8 (SACO 50 KG) - fonte: LABOR	078251	SC	0,00148	210,59	0,31
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,013	21,00	0,27
				(F) Total:	**12,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,35**
BDI (29,09 %): **4,76**
Preço Unitário Total: **21,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 177 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110305

Servico: Fornecimento e plantio de Agave Palito, porte mínimo 40 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000237 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000208	und	1	106,68	106,68
				(G) Total:	**106,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **106,68**
BDI (29,09 %): **31,03**
Preço Unitário Total: **137,71**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 178 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110306

Servico: Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000335 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,18	23,22
						(B) Total:	**29,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **29,20**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **29,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	2,5	9,98	24,95
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,205	200,00	41,00
PATA-DE-VACA (BAUHINIA FORFICATA), PORTE MÍNIMO DA MUDA 2,50 M - fonte: LABOR	038705	UN	1	145,13	145,13
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,016	57,48	0,91
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,016	269,03	4,30
ADUBO QUIMICO NPK 4 14 8 (SACO 50 KG) - fonte: LABOR	078251	SC	0,016	210,59	3,36
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,04	21,00	0,84
				(F) Total:	**220,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **249,69**
BDI (29,09 %): **72,63**
Preço Unitário Total: **322,32**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 179 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110307

Servico: Fornecimento e plantio de Quaresmeira (Tibouchina Granulosa), porte entre 180 e 200 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000240 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,18	23,22
						(B) Total:	**29,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**29,20**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**29,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,8	9,98	17,96
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,205	200,00	41,00
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,016	57,48	0,91
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,016	269,03	4,30
QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) PORTE ENTRE 180 E 200 CM - fonte: LABOR	039621	UN	1	118,60	118,60
ADUBO QUIMICO NPK 4 14 7 (SACO 25KG) - fonte: LABOR	078511	UND	0,032	67,25	2,15
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,04	21,00	0,84
ADUBO ORGANICO - fonte: LABOR	600166	KG	2,25	1,41	3,17
				(F) Total:	**188,93**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **218,13**
BDI (29,09 %): **63,45**
Preço Unitário Total: **281,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 180 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110401

Servico: Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200402 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,07	1,37
						(B) Total:	**1,37**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,37**
BDI (29,09 %): **0,40**
Preço Unitário Total: **1,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 181 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110501

Servico: Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200511 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1685	25,63
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,0125	26,35
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,156	4,06
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,178	4,63
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,646	12,71
						(B) Total:	**73,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**73,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**73,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,028666	142,78	4,09
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,2489	0,59	7,81
BRITA 1	020517	M3	0,011625	160,69	1,86
BRITA 2	020518	M3	0,027183	160,69	4,36
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,1475	5,18	5,94
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,2	13,58	16,29
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	9,98	14,97
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,3225	45,40	14,64
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	2,2425	6,39	14,32
PREGO 18X27	026569	KG	0,1875	12,45	2,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,039	13,30	0,51
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,075	15,80	1,18
				(F) Total:	**88,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,029274	1,74	0,05
				(G) Total:	**0,05**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **161,73**
BDI (29,09 %): **47,05**
Preço Unitário Total: **208,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 182 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110502

Servico: Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,4375	53,47
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,9575	50,95
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,532	13,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,752	34,47
						(B) Total:	**165,22**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**165,22**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**165,22**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,081808	142,78	11,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	38,22	0,59	22,54
BRITA 1	020517	M3	0,033138	160,69	5,32
BRITA 2	020518	M3	0,07749	160,69	12,45
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	2,2185	5,18	11,49
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,32	13,58	31,50
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,9	9,98	28,94
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,6235	45,40	28,30
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	6,9	6,39	44,09
PREGO 18X27	026569	KG	0,3625	12,45	4,51
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,12	13,30	1,59
TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	028004	UN	1	110,45	110,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,145	15,80	2,29
				(F) Total:	**315,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,082824	1,74	0,14
				(G) Total:	**0,14**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **480,51**
BDI (29,09 %): **139,78**
Preço Unitário Total: **620,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 183 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110503

Servico: Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200537 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,256	6,66
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,952	38,41
						(B) Total:	**68,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**68,49**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**68,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0821	142,78	11,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	33,6	0,59	19,82
BRITA 1	020517	M3	0,0337	160,69	5,41
BRITA 2	020518	M3	0,0787	160,69	12,64
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,192	39,24	7,53
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,048	17,19	0,82
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,156	34,72	5,41
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,08	0,88	0,95
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,54	15,12	8,16
BANCO ANATOMICO TRADICIONAL EM FERRO FUNDIDO E MADEIRA DE LEI TIPO CABECA DE CAVALO	039106	UN	1	950,39	950,39
				(F) Total:	**1.022,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,0914	1,74	0,15
				(G) Total:	**0,15**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.091,49**
BDI (29,09 %): **317,51**
Preço Unitário Total: **1.409,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 184 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110504

Servico: Guarda-corpo de tubo de aço inox diâmetros 2" e 1", esp. de 2.0 e 1.5 mm, chumbado sobre mureta e nas laterais dos pilares com chumbador tipo parabolt, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000049 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,4416	1	0	0,37	0,24	0,16
							(A) Total:	**0,16**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4416	11,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4416	8,69
						(B) Total:	**20,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	89,74
			(C) Total:	**89,74**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **110,08**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **110,08**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	4,416	1,87	8,25
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 2,0MM - POLIDO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071953	M	1,4608	77,88	113,76
TUBO EM ACO INOX 1" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071954	M	1,76192	31,21	54,98
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078954	M2	0,01472	444,34	6,54
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,070656	23,89	1,68
				(F) Total:	**185,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **295,29**
BDI (29,09 %): **85,90**
Preço Unitário Total: **381,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 185 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110601

Servico: Piso pista / quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=12 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única traço bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm brita 1 e resina endure **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000047 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=12 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única traço bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm brita 1 e resina endure - fonte: LABOR - 2024	200727	m2	1	152,21	152,21
				(G) Total:	152,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	152,21
BDI (29,09 %):	44,28
Preço Unitário Total:	196,49

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 186 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110602

Servico: Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200705 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	039115	UN	1	227,60	227,60
				(F) Total:	**227,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **227,60**
BDI (29,09 %): **66,21**
Preço Unitário Total: **293,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 187 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110603

Servico: Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200706 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	22,684	497,68
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	10,044	261,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	12,64	329,01
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	6,5	169,19
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	18,2	358,17

(B) Total: 1.615,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.615,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.615,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,8089	142,78	115,49
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	442,26	0,59	260,93
BRITA 1	020517	M3	0,3419	160,69	54,93
BRITA 2	020518	M3	0,7995	160,69	128,47
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	11,3832	5,18	58,96
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	2,6114	47,97	125,26
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	8,928	9,98	89,10
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	1,9344	45,40	87,82
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	181,7	6,39	1.161,06
PREGO 18X27	026569	KG	1,86	12,45	23,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	3,16	13,30	42,02

(F) Total: 2.147,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,9282	1,74	1,61

(G) Total: 1,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.764,29
BDI (29,09 %): 1.095,03
Preço Unitário Total: 4.859,32

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 188 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110604

Servico: Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200707 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	039089	UN	1	2.071,03	2.071,03
				(F) Total:	**2.071,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.071,03**
BDI (29,09 %): **602,46**
Preço Unitário Total: **2.673,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 189 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110605

Servico: Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPAO	039090	CJ	1	1.664,55	1.664,55
				(F) Total:	**1.664,55**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.664,55**
BDI (29,09 %): **484,22**
Preço Unitário Total: **2.148,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 190 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110606

Servico: Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200709 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,125	46,62
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52

(B) Total: 118,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 118,20
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 118,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M	021028	FL	1	236,28	236,28
TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20CM DE LARGURA COM 3CM DE ESPESSURA	021108	M	2,4	46,17	110,80
ARO EM METAL PARA BASQUETE	026506	UN	1	302,71	302,71
PREGO 15X15	026566	KG	0,2	14,10	2,82
PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	026607	UN	8	1,57	12,56
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,7	39,24	27,46
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,17	17,19	2,92
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,6	34,72	20,83
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,73	0,88	1,52
CESTA PARA ARO DE BASQUETE	039114	UN	1	57,66	57,66
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2"	048538	UN	4	1,43	5,72
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	2,2	52,92	116,42

(F) Total: 897,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.015,90
BDI (29,09 %): 295,53
Preço Unitário Total: 1.311,43

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 191 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110607

Servico: Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200714 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**15,74**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,74**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,1	34,51	3,45
				(G) Total:	**3,45**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,19**
BDI (29,09 %): **5,58**
Preço Unitário Total: **24,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 192 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110608

Servico: Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000048 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,082	1	0	0,37	0,24	0,03
							(A) Total:	**0,03**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,082	1,79
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,061	1,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,061	1,20
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	0,082	2,14
						(B) Total:	**6,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,74**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI MEDIA FLUIDEZ SIKADUR 32 - fonte: LABOR	024001	KG	0,046	100,26	4,61
BROCA DE VIDEA 22MM (7/8") X 160MM - fonte: LABOR	500166	UN	0,09	79,49	7,15
				(F) Total:	**11,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) - fonte: LABOR - 2024	040238	m2	0,3686	89,67	33,05
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,0184	873,36	16,06
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	2,76	11,11	30,66
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	0,6	90,95	54,57
				(G) Total:	**134,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **152,84**
BDI (29,09 %): **44,46**
Preço Unitário Total: **197,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 193 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110609

Servico: Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5200	MA	73,48
			(C) Total:	**73,48**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**73,48**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**73,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG - ***(Incidencias: IF)***	027020	M	0,62366561	0,45	0,28
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC - ***(Incidencias: IF)***	027546	M2	0,9907384	51,90	51,41
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - ***(Incidencias: IF)***	034384	UN	0,0048744	48,56	0,23
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - ***(Incidencias: IF)***	035211	PAR	0,029246	19,61	0,57
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - ***(Incidencias: IF)***	070350	M	0,65162076	36,87	24,02
TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO - ***(Incidencias: IF)***	071270	M	0,64801364	99,69	64,60
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - ***(Incidencias: IF)***	079374	UN	0,00487448	42,66	0,20
				(F) Total:	**141,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	190417	m2	0,1826953	50,58	9,24
				(G) Total:	**9,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **224,03**
BDI (29,09 %): **65,17**
Preço Unitário Total: **289,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 194 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110701

Servico: Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, com pilares Ø20 cm, vigas Ø16 cm e elementos semi-sombreadores Ø10 cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/imunizante a duas demãos e verniz filtro solar **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2D31.000040 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,334	60,75
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,703	33,51
						(B) Total:	**94,26**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	89,52
			(C) Total:	**89,52**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**183,78**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**183,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) - fonte: SINAPI	00005067	KG	0,8515	22,53	19,18
TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO AUTOCLAVE D=0.10 A 0.13M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	021069	M	3,49	29,83	104,10
TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO AUTOCLAVE D=0.14 A 0.17M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	021070	M	0,95	38,64	36,70
TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO AUTOCLAVE D=0.18 A 0.20 M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	021071	M	0,46	74,06	34,06
				(F) Total:	**194,04**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura com imunizante, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre madeira, a duas demãos - fonte: LABOR - 2024	190304	m2	1,863	21,01	39,14
Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190306	m2	1,863	28,30	52,72
				(G) Total:	**91,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **469,68**
BDI (29,09 %): **136,63**
Preço Unitário Total: **606,31**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 195 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110702

Servico: Baldrames de concreto armado com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000339 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1925	63,96	12,31
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,14	68,88	9,64
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	0,06825	84,39	5,75
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,6	86,70	52,02
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,0075	705,20	5,28
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040237	m3	0,045	774,14	34,83
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000319	kg	0,27	11,11	2,99

(G) Total: 122,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 122,82
BDI (29,09 %): 35,73
Preço Unitário Total: 158,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 196 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110703

Servico: Blocos de concreto fck=25MPa com dimensões de Ø40cm H=1m, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e bota-fora **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000130 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,20616702	63,96	13,18
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,00981748	705,20	6,92
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040240	m3	0,19634954	740,51	145,39
Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000023	m3	0,20616702	36,37	7,49
				(G) Total:	**172,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **172,98**
BDI (29,09 %): **50,32**
Preço Unitário Total: **223,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 197 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110704

Servico: Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AB8.000036 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0365	142,78	5,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,69
BDI (29,09 %): 8,06
Preço Unitário Total: 35,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 198 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA **Item:** 110705

Servico: Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**51,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**51,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**51,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,03648	142,78	5,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40
				(F) Total:	**44,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **95,81**
BDI (29,09 %): **27,87**
Preço Unitário Total: **123,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 199 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010101

Servico: Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97625 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	5940	CHP	0,24	181,40	43,53
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	5942	CHI	0,1394	86,34	12,03

Equipamento:	30,93	55,66954600 %
Material :	14,21	25,57595400 %
Mão de Obra :	10,42	18,75450000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**55,56**	
BDI :	16,16	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**71,72**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 200 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010102

Servico: Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010214 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 23,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,54
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,54
BDI (29,09 %): 6,85
Preço Unitário Total: 30,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 201 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010103

Servico: Retirada de esquadrias metálicas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010215 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,05	1,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**11,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,14**
BDI (29,09 %): **3,24**
Preço Unitário Total: **14,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 202 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010104

Servico: Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010223 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**13,74**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**13,74**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**13,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,74**
BDI (29,09 %): **4,00**
Preço Unitário Total: **17,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 203 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010105

Servico: Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**13,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**13,70**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**13,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**13,70**
BDI (29,09 %):	**3,99**
Preço Unitário Total:	**17,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 204 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010106

Servico: Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010225 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 35,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,29
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,29
BDI (29,09 %): 10,27
Preço Unitário Total: 45,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 205 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010107

Servico: Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010256 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,041	1,06

(B) Total: 3,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,42
BDI (29,09 %): 0,99
Preço Unitário Total: 4,41

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 206 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010108

Servico: Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010280 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,041	1,06

(B) Total: 3,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,42
BDI (29,09 %): 0,99
Preço Unitário Total: 4,41

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 207 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010109

Servico: Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010286 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77
						(B) Total:	**15,59**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,59**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,59**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,59**
BDI (29,09 %): **4,54**
Preço Unitário Total: **20,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 208 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010110

Servico: Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010325 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 7,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,82
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82
BDI (29,09 %): 2,27
Preço Unitário Total: 10,09

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 209 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010111

Servico: Demolição mecânica completa do Reservatório de concreto armado e fundações, incl. remoção de entulho decorrente da demolição (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incl. carga mecânica em caminhão e/ou caçamba estacionária **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000050 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada - fonte: LABOR - 2024	030304	m3	32,73	84,39	2.762,08
Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000051	m3	2,68	173,87	465,97
Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000052	m3	22,5	390,34	8.782,65
Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000053	m3	32,73	2,38	77,89
				(G) Total:	**12.088,59**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12.088,59**
BDI (29,09 %): **3.516,57**
Preço Unitário Total: **15.605,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 210 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010112

Servico: Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2D31.000046 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento - fonte: LABOR - 2024	010240	und	1	0,63	0,63
				(G) Total:	**0,63**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,63**
BDI (29,09 %): **0,18**
Preço Unitário Total: **0,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 211 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010113

Servico: Retirada Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Piso Teto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.000050 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000290	und	1	161,21	161,21

(G) Total: 161,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,21
BDI (29,09 %): 46,90
Preço Unitário Total: 208,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 212 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010114

Servico: Retirada de quadro de comando **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000102 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000291	und	1	57,55	57,55

(G) Total: 57,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,55
BDI (29,09 %): 16,74
Preço Unitário Total: 74,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 213 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010115

Servico: Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000182 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,40
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,40
BDI (29,09 %): 14,37
Preço Unitário Total: 63,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 214 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010116

Servico: Demolição mecânica de edificações e fundações, inclusive afastamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000327 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,34923405	26,55
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	0,11111112	2,91
ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE (ENCARREGADO I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010202	H	14,80	157,2700	38,07	0,003704	0,14
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010284	H	14,80	157,2700	38,07	0,07407407	2,81

(B) Total: 32,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,41
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000328	chp	0,05185185	153,98	7,98
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000329	chp	0,02592593	214,81	5,56
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000330	chp	0,02592593	161,85	4,19
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000331	chp	0,03703704	163,26	6,04
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000332	chi	0,02222222	30,89	0,68
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000333	chi	0,01111111	63,02	0,70
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000334	chi	0,01111111	45,07	0,50

(G) Total: 25,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 58,06
BDI (23,32 %): 13,54
Preço Unitário Total: 71,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 215 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010117

Servico: Demolição de sapatas, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000323 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2034	5,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,44540286	48,12
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,11	157,2700	20,86	5,7508	119,96
						(B) Total:	**173,37**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **173,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **173,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000324	chp	3,2468	3,86	12,53
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000325	chi	2,504	1,91	4,78
Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000326	M3	1	0,00	0,00
				(G) Total:	**17,31**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,68**
BDI (29,09 %): **55,47**
Preço Unitário Total: **246,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 216 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 010118

Servico: Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento, inclusive afastamento **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000335 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0947	2,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,77180286	34,86
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,11	157,2700	20,86	2,6784	55,87
						(B) Total:	**93,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**93,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**93,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000336	chp	1,5122	3,86	5,83
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000337	chi	1,1662	1,91	2,22
Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000338	M3	1	0,00	0,00
				(G) Total:	**8,05**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **101,24**
BDI (29,09 %): **29,45**
Preço Unitário Total: **130,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 217 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 020101

Servico: Carga mecanizada, manobra e descarga em caminhão basculante de material proveniente de demolição **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000339 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	0,02355	0,61
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010284	H	14,80	157,2700	38,07	0,04695	1,78

(B) Total: 2,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000340	T	1,5	0,00	0,00
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000341	chp	0,0267	153,98	4,11
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000342	chi	0,02025	30,89	0,62
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000343	chp	0,0084	214,81	1,80
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000344	chi	0,01515	63,02	0,95

(G) Total: 7,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,87
BDI (29,09 %): 2,87
Preço Unitário Total: 12,74

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 218 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 020102

Servico: Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm) **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3574.000025 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330118	chp	0,0083	260,16	2,15
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330218	chi	0,0036	65,38	0,23
Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3574.000049	M3XKM	1	0,00	0,00
				(G) Total:	**2,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,38**
BDI (29,09 %): **0,69**
Preço Unitário Total: **3,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 219 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 020103

Servico: Espalhamento de entulho em área licenciada, EXCLUSIVE destinação final **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000345 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,02	0,39
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	0,007	0,18

(B) Total: 0,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000346	chp	0,007	163,26	1,14

(G) Total: 1,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,71
BDI (29,09 %): 0,50
Preço Unitário Total: 2,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 220 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **Item:** 020104

Servico: Destinação final de resíduos Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B **Unidade:** t
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3574.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS CLASSE II B (ENTULHO), EXCLUSIVE REMOÇÃO - fonte: LABOR	072196	T	1	84,10	84,10

(F) Total: 84,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,10
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 84,10

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 221 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 222 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 223 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74
BDI (15,57 %): 0,12
Preço Unitário Total: 0,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 224 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 225 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 226 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010205

Servico: Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0002	M2	1	0,65	0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 227 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010206

Servico: Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	57F.0017	M2	1	1,46	1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46
BDI (15,57 %): 0,23
Preço Unitário Total: 1,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 228 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010207

Servico: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL	746.0014	M2	1	1,03	1,03
				(F) Total:	**1,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,03**
BDI (15,57 %): **0,16**
Preço Unitário Total: **1,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 229 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010208

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80
				(F) Total:	**3,80**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,80**
BDI (15,57 %): **0,59**
Preço Unitário Total: **4,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 230 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 231 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96
				(G) Total:	**29,56**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,56**
BDI (29,09 %): **8,60**
Preço Unitário Total: **38,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 232 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**
BDI (15,57 %): **2,35**
Preço Unitário Total: **17,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 233 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 234 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 235 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
						(B) Total:	**68,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**68,88**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**68,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,88**
BDI (29,09 %): **20,04**
Preço Unitário Total: **88,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 236 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 237 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 238 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,39**
BDI (29,09 %): **24,55**
Preço Unitário Total: **108,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 239 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	**217,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **217,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 240 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01
				(F) Total:	**63,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,01**
BDI (29,09 %): **18,33**
Preço Unitário Total: **81,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 241 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 242 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 243 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 244 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 245 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 246 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 247 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 248 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 249 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 250 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030208

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13
						(B) Total:	**0,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54
				(F) Total:	**0,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,89**
BDI (29,09 %): **0,26**
Preço Unitário Total: **1,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 251 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030209

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 252 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**105,39**
BDI (29,09 %):	**30,66**
Preço Unitário Total:	**136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 253 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 254 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 255 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 256 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 257 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030401

Servico: Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000487 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI	00011615	M2	0,2	3,06	0,61
TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR	024069	M	1	0,35	0,35
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,00007827	39,47	0,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR	038013	UN	0,012	0,88	0,01
				(F) Total:	**0,97**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000304	m	1	29,30	29,30
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000305	m	1	7,19	7,19
				(G) Total:	**36,49**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,46**
BDI (29,09 %): **10,90**
Preço Unitário Total: **48,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 258 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030402

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**405,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 259 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030403

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2,29**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 260 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 030404

Servico: Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000271 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040329	m3	0,1	641,60	64,16
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm - fonte: LABOR - 2024	040332	kg	6	11,79	70,74
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040337	m2	1,4	105,39	147,54

(G) Total: 282,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 282,44
BDI (29,09 %): 82,16
Preço Unitário Total: 364,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 261 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 040101

Servico: Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**68,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **68,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **68,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	19,08	112,19
				(F) Total:	**112,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	446,32	2,20
				(G) Total:	**2,20**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **183,00**
BDI (29,09 %): **53,23**
Preço Unitário Total: **236,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 262 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 040201

Servico: Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F39.000097 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1684058	3,31
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,54074937	21,04
						(B) Total:	**24,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) - fonte: SINAPI	00037586	CENTO	0,042222	52,18	2,20
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039418	M	0,7	4,45	3,11
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039421	M	1,75	5,26	9,20
PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039424	M	0,2625	2,37	0,62
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039431	M	1,4	0,31	0,43
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039432	M	0,7	2,76	1,93
MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA - fonte: SINAPI	00039433	KG	0,35	2,75	0,96
PARAFUSO CABECA CHATA PHILLIPS AUTOATARRACHANTE 4.2 X 25MM - fonte: LABOR	026576	UN	10	0,16	1,60
PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR	039315	M2	1,05	51,26	53,82
				(F) Total:	**73,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **98,22**
BDI (29,09 %): **28,57**
Preço Unitário Total: **126,79**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 263 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 040301

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	73,28	73,28
				(G) Total:	**73,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **73,28**
BDI (29,09 %): **21,32**
Preço Unitário Total: **94,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 264 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 265 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 040501

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	457,01	8,82
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	732,23	43,82
				(G) Total:	**52,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,94**
BDI (29,09 %): **41,58**
Preço Unitário Total: **184,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 266 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 267 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 050201

Servico: Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR	031634	UN	1	131,64	131,64
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64

(F) Total: 314,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000180	und	1	53,36	53,36
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000181	und	3	14,38	43,14
Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000182	und	1	1.367,08	1.367,08
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000183	und	1	198,30	198,30

(G) Total: 1.661,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.976,16
BDI (29,09 %): 574,86
Preço Unitário Total: 2.551,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 268 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 050301

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
				(F) Total:	**245,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91
				(G) Total:	**1.435,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.681,35**
BDI (29,09 %): **489,10**
Preço Unitário Total: **2.170,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 269 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 050401

Servico: Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92
						(B) Total:	**35,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**35,92**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**35,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,248	39,47	9,78
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	240,25	165,29
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930215	UN	1	930,67	930,67
				(F) Total:	**1.351,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000185	und	1	505,24	505,24
				(G) Total:	**648,67**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.035,77**
BDI (29,09 %): **592,21**
Preço Unitário Total: **2.627,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 270 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060101

Servico: Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000056 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	1.434,61
			(C) Total:	**1.434,61**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.434,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.434,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	031647	UN	1	41,00	41,00
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	6	4,83	28,98
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	19	76,56	1.454,64
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	1	78,70	78,70
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	98,04	3,50	343,14
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100190	M	51,6	16,58	855,52
				(F) Total:	**2.801,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000186	m2	6,16	140,76	867,08
				(G) Total:	**867,08**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5.103,67**
BDI (29,09 %): **1.484,66**
Preço Unitário Total: **6.588,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 271 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060102

Servico: Painel em gradil metálico 7.10x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000134 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	4.056,36
			(C) Total:	**4.056,36**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4.056,36**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4.056,36**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	031647	UN	2	41,00	82,00
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	12	4,83	57,96
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	52,14	76,56	3.991,83
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	2	78,70	157,40
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	297,18	3,50	1.040,13
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100190	M	156,41	16,58	2.593,27
				(F) Total:	**7.922,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000303	m2	19,88	142,61	2.835,08
				(G) Total:	**2.835,08**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14.814,03**
BDI (29,09 %): **4.309,40**
Preço Unitário Total: **19.123,43**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 272 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060103

Servico: Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071105 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
						(B) Total:	**137,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	85,68
			(C) Total:	**85,68**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**222,81**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**222,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,009485	142,78	1,35
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,5642	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,8484	0,59	1,68
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028125	M	7,522123	11,13	83,72
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	070276	M	2,58708	13,88	35,90
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	13,64	3,50	47,74
				(F) Total:	**170,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **393,80**
BDI (29,09 %): **114,56**
Preço Unitário Total: **508,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 273 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060104

Servico: Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3428.000149 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2251196	5,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2251196	4,43
						(B) Total:	**10,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	117,76
			(C) Total:	**117,76**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**128,04**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**128,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI - ***(Incidencias: IF)***	00011964	UN	1,125598	2,65	2,98
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 20 X 20 X 2,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029330	M	7,582028	13,65	103,49
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078969	M	2,2335616	52,27	116,74
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,8071888	8,42	6,79
				(F) Total:	**230,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0856918	43,82	47,57
Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3428.000150	und	1,125598	61,65	69,39
				(G) Total:	**116,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,00**
BDI (29,09 %): **138,18**
Preço Unitário Total: **613,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 274 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060201

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 275 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060301

Servico: Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25
				(F) Total:	**642,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **700,80**
BDI (29,09 %): **203,86**
Preço Unitário Total: **904,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 276 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 060401

Servico: Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000131 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,6896363	13,92
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,6896363	26,84
						(B) Total:	**120,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	8,91
			(C) Total:	**8,91**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**129,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**129,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	3,2733674	4,06	13,28
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029351	M	0,9083594	25,25	22,93
BRISE EM ALUMINIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,5868493	8,42	4,94
				(F) Total:	**858,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,1714001	43,82	7,51
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,1714001	59,00	10,11
Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3D0B.000012	m2	0,1714001	30,40	5,21
				(G) Total:	**22,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.010,82**
BDI (15,57 %): **157,38**
Preço Unitário Total: **1.168,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 277 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 070101

Servico: Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR	035311	M2	1	475,83	475,83

(F) Total: 475,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 475,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 475,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 278 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 070102

Servico: Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83

(F) Total: 497,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 497,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 497,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 279 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 070201

Servico: Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000066 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44
				(F) Total:	**16,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000192	m2	0,24	690,07	165,61
				(G) Total:	**165,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **181,61**
BDI (29,09 %): **52,83**
Preço Unitário Total: **234,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 280 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 080101

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 01) **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000009 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,11
			(C) Total:	**3,11**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,11**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,0002594	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,0195032	8,71	0,16
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,6743969	9,86	6,64
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,0318069	10,47	0,33
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,2630819	9,53	2,50
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0089477	9,42	0,08
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100166	KG	0,0013218	8,42	0,01
				(F) Total:	**9,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0513046	43,82	2,24
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0513046	59,00	3,02
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000017	kg	1	11,79	11,79
				(G) Total:	**17,05**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,88**
BDI (29,09 %): **8,69**
Preço Unitário Total: **38,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 281 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 282 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06
				(F) Total:	**194,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**93,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **287,57**
BDI (29,09 %): **83,65**
Preço Unitário Total: **371,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 283 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 284 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 285 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 286 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 287 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 090102

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 288 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 090103

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 289 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 090104

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 329,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 290 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 090105

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 291 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 090201

Servico: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**7,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	2	2,76	5,52
				(F) Total:	**5,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,68**
BDI (29,09 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **16,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 292 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 100101

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10
						(B) Total:	**12,60**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,60**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72
				(F) Total:	**2,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,34**
BDI (29,09 %): **4,46**
Preço Unitário Total: **19,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 293 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 100201

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78
						(B) Total:	**65,22**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**65,22**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**65,22**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **74,21**
BDI (29,09 %): **21,59**
Preço Unitário Total: **95,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 294 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 295 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110201

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120242 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,22	4,32

(B) Total: 14,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,73
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV	155001	M2	1,05	85,00	89,25

(F) Total: 94,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 108,81
BDI (29,09 %): 31,65
Preço Unitário Total: 140,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 296 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110202

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21

(F) Total: 59,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,03
BDI (29,09 %): 24,44
Preço Unitário Total: 108,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 297 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110203

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,99
BDI (29,09 %): 15,12
Preço Unitário Total: 67,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 298 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110204

Servico: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09
						(B) Total:	**13,10**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **13,10**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **13,10**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	142,78	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61
				(F) Total:	**8,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,70**
BDI (29,09 %): **6,31**
Preço Unitário Total: **28,01**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 299 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110301

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 300 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 110302

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 301 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 302 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120102

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 303 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 304 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120202

Servico: Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000193	m2	1	102,25	102,25
				(G) Total:	**102,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **202,78**
BDI (29,09 %): **58,99**
Preço Unitário Total: **261,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 305 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120301

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 306 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120302

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**50,27**
BDI (29,09 %):	**14,62**
Preço Unitário Total:	**64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 307 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 120303

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	**51,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	**45,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,55**
BDI (29,09 %): **28,09**
Preço Unitário Total: **124,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 308 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130101

Servico: Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.441,41	1.441,41
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.869,30	1.869,30

(F) Total: 3.524,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.660,87
BDI (29,09 %): 1.064,95
Preço Unitário Total: 4.725,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 309 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130102

Servico: Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170128 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37

(B) Total: 122,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 122,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 122,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	12,23	24,46
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	066207	UN	1	1.013,92	1.013,92
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 1.266,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.389,09
BDI (29,09 %): 404,09
Preço Unitário Total: 1.793,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 310 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130103

Servico: Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170132 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50
BDI (29,09 %): 620,64
Preço Unitário Total: 2.754,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 311 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130201

Servico: Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR	033417	M	1	24,10	24,10
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98
RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA H=12CM, ESP=2CM - fonte: LABOR	035440	M	1	43,44	43,44
				(F) Total:	**380,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000195	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **535,65**
BDI (29,09 %): **155,82**
Preço Unitário Total: **691,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 312 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130301

Servico: Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000085 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	066331	UN	1	1.049,94	1.049,94
				(F) Total:	**1.049,94**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000196	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.081,17**
BDI (29,09 %): **314,51**
Preço Unitário Total: **1.395,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 313 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130302

Servico: Torneira de bancada de saída lateral com tubo e arejador articulados, acionamento por sistema de alavanca, acabamento cromado, linha Prática ref. 1167P, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000088 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA CROMADA DE BANCA COM SAÍDA LATERAL, ACIONAMENTO ALAVANCA, REF. 1167-P LINHA PRATIKA FABRIMAR, TIGRE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	066147	UN	1	391,68	391,68
				(F) Total:	**391,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para pia de cozinha, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000197	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **422,91**
BDI (29,09 %): **123,02**
Preço Unitário Total: **545,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 314 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130401

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20
				(F) Total:	**129,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **161,13**
BDI (29,09 %): **46,87**
Preço Unitário Total: **208,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 315 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130402

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 70CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029156	UN	1	120,02	120,02
				(F) Total:	**120,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **151,95**
BDI (29,09 %): **44,20**
Preço Unitário Total: **196,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 316 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130403

Servico: Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170614 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,6	11,80
						(B) Total:	**63,86**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **63,86**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **63,86**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM	930235	UN	1	246,86	246,86
				(F) Total:	**246,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **310,72**
BDI (29,09 %): **90,39**
Preço Unitário Total: **401,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 317 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130404

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46
				(F) Total:	**95,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **127,39**
BDI (29,09 %): **37,06**
Preço Unitário Total: **164,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 318 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130405

Servico: Barra de apoio em "L", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000011 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRAULICO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010134	H	10,12	157,2700	26,03	1,4228	37,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4483	8,82

(B) Total: 45,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000198	UN	1	556,64	556,64

(G) Total: 556,64

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 602,49
BDI (29,09 %): 175,26
Preço Unitário Total: 777,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 319 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130501

Servico: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63
				(F) Total:	**56,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000209	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **109,39**
BDI (29,09 %): **31,82**
Preço Unitário Total: **141,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 320 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130502

Servico: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000210	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 321 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130503

Servico: Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000211	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,03**
BDI (29,09 %): **33,75**
Preço Unitário Total: **149,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 322 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130504

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50
BDI (29,09 %): 97,89
Preço Unitário Total: 434,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 323 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130505

Servico: Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	065564	UN	1	296,69	296,69

(F) Total: 296,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000212	und	1	283,80	283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 580,49
BDI (29,09 %): 168,86
Preço Unitário Total: 749,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 324 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130506

Servico: Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000223 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2	39,36

(B) Total: 91,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 91,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 91,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM - fonte: SINAPI	00036215	UN	1	881,03	881,03
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	8	0,59	4,72

(F) Total: 885,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 977,17
BDI (29,09 %): 284,26
Preço Unitário Total: 1.261,43

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 325 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130507

Servico: Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170357 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL - LINHA MAX - DECA OU EQUIVALENTE	066608	UN	1	947,42	947,42
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 947,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 971,46
BDI (29,09 %): 282,60
Preço Unitário Total: 1.254,06

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 326 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130508

Servico: Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000141 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS - fonte: LABOR	023522	M2	0,06	269,06	16,14
				(F) Total:	**16,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000213	m	1	4,23	4,23
				(G) Total:	**4,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,37**
BDI (29,09 %): **5,93**
Preço Unitário Total: **26,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 327 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 130509

Servico: Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000140 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**74,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**74,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**74,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 200L 4 TORNEIRAS FRONTAIS E FILTRO - fonte: LABOR	045419	UN	1	3.975,09	3.975,09
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES - fonte: LABOR	064527	UN	1	38,39	38,39
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,56	0,24	0,13
				(F) Total:	**4.013,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.087,61**
BDI (15,57 %): **636,44**
Preço Unitário Total: **4.724,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 328 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 329 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 330 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,18**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**19,66**
BDI (29,09 %):	**5,72**
Preço Unitário Total:	**25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 331 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 332 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 333 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140201

Servico: Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59
						(B) Total:	**28,33**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,33**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,92**
BDI (29,09 %): **10,45**
Preço Unitário Total: **46,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 334 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140301

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,30**
BDI (29,09 %): **8,23**
Preço Unitário Total: **36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 335 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140401

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 336 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 140402

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (29,09 %): **8,84**
Preço Unitário Total: **39,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 337 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 150101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 338 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 150201

Servico: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000054 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,2	1,90	2,28
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	**51,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000214	m	1	80,83	80,83
				(G) Total:	**80,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **132,73**
BDI (29,09 %): **38,61**
Preço Unitário Total: **171,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 339 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 160101

Servico: Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
						(B) Total:	**44,87**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **44,87**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **44,87**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
				(F) Total:	**7.150,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7.195,77**
BDI (29,09 %): **2.093,25**
Preço Unitário Total: **9.289,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 340 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 160102

Servico: Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000147 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2,0094	52,30
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,72756	18,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,35748	66,07
						(B) Total:	**137,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **137,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **137,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR	020463	KG	1,368	8,00	10,94
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,032544	142,78	4,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,21352	1,07	1,29
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	4,6886	0,59	2,76
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	1,97	4,22	8,31
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	8,1	0,84	6,80
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS - fonte: LABOR	033599	M	4,137	18,73	77,48
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV - fonte: LABOR	155001	M2	1,89	85,00	160,65
				(F) Total:	**272,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **410,17**
BDI (29,09 %): **119,32**
Preço Unitário Total: **529,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 341 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 160201

Servico: Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,093	43,82	4,07
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm - fonte: LABOR - 2024	210210	m2	0,52	360,75	187,59
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000215	m	0,61	117,23	71,51
				(G) Total:	**263,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **263,17**
BDI (29,09 %): **76,56**
Preço Unitário Total: **339,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 342 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 160202

Servico: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	0,48	50,23	24,11
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000216	m2	0,48	312,73	150,11
				(G) Total:	**174,22**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **174,22**
BDI (29,09 %): **50,68**
Preço Unitário Total: **224,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 343 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 160301

Servico: Banco para vestiário PNE, C=1,65 m, L=65 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, revestido com placa de borracha lisa, cor cinza claro, inclusive testeira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000171 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,38	9,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**17,36**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,36**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,36**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO *5 X 2,5* CM, E = 2 MM - fonte: SINAPI	00004806	M	2,3	17,37	39,95
PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - fonte: SINAPI	00038181	M2	1,07	223,71	239,36
COLA POLIURETANO (PU) BI COMPONENTE - fonte: LABOR	078755	KG	0,33	40,26	13,28
				(F) Total:	**292,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) - fonte: LABOR - 2024	040238	m2	1,81	89,67	162,30
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,14	873,36	122,27
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	5,6	11,11	62,21
				(G) Total:	**346,78**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **656,73**
BDI (29,09 %): **191,04**
Preço Unitário Total: **847,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 344 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **Item:** 160401

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 345 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 346 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 347 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74
				(F) Total:	**0,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,74**
BDI (15,57 %): **0,12**
Preço Unitário Total: **0,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 348 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 349 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 350 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010205

Servico: Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0002	M2	1	0,65	0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 351 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010206

Servico: Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	57F.0017	M2	1	1,46	1,46
				(F) Total:	**1,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,46**
BDI (15,57 %): **0,23**
Preço Unitário Total: **1,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 352 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010207

Servico: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL	746.0014	M2	1	1,03	1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03
BDI (15,57 %): 0,16
Preço Unitário Total: 1,19

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 353 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010208

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80
BDI (15,57 %): 0,59
Preço Unitário Total: 4,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 354 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 355 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96

(G) Total: 29,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,56
BDI (29,09 %): 8,60
Preço Unitário Total: 38,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 356 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11

(F) Total: 15,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,11
BDI (15,57 %): 2,35
Preço Unitário Total: 17,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 357 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 358 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 359 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 360 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 361 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 362 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,39
BDI (29,09 %): 24,55
Preço Unitário Total: 108,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 363 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	217,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	217,63
BDI (0,00 %):	0,00
Preço Unitário Total:	217,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 364 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01
				(F) Total:	**63,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,01**
BDI (29,09 %): **18,33**
Preço Unitário Total: **81,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 365 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 366 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 367 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 368 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 369 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 370 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 371 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 372 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 373 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 374 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030208

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13
						(B) Total:	**0,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54
				(F) Total:	**0,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,89**
BDI (29,09 %): **0,26**
Preço Unitário Total: **1,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 375 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030209

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 376 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**105,39**
BDI (29,09 %):	**30,66**
Preço Unitário Total:	**136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 377 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 378 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 379 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 380 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,31**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 381 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030401

Servico: Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000487 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI	00011615	M2	0,2	3,06	0,61
TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR	024069	M	1	0,35	0,35
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,00007827	39,47	0,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR	038013	UN	0,012	0,88	0,01
				(F) Total:	**0,97**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000304	m	1	29,30	29,30
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000305	m	1	7,19	7,19
				(G) Total:	**36,49**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,46**
BDI (29,09 %): **10,90**
Preço Unitário Total: **48,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 382 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030402

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**405,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 383 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030403

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,29**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 384 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 030404

Servico: Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000271 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040329	m3	0,1	641,60	64,16
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm - fonte: LABOR - 2024	040332	kg	6	11,79	70,74
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040337	m2	1,4	105,39	147,54

(G) Total: 282,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 282,44
BDI (29,09 %): 82,16
Preço Unitário Total: 364,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 385 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 040101

Servico: Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87

(B) Total: 156,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	269,06	269,06

(F) Total: 272,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	446,32	1,47

(G) Total: 1,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 429,82
BDI (29,09 %): 125,03
Preço Unitário Total: 554,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 386 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 040102

Servico: Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F39.000097 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1684058	3,31
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,54074937	21,04
						(B) Total:	**24,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) - fonte: SINAPI	00037586	CENTO	0,042222	52,18	2,20
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039418	M	0,7	4,45	3,11
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039421	M	1,75	5,26	9,20
PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039424	M	0,2625	2,37	0,62
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039431	M	1,4	0,31	0,43
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039432	M	0,7	2,76	1,93
MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA - fonte: SINAPI	00039433	KG	0,35	2,75	0,96
PARAFUSO CABECA CHATA PHILLIPS AUTOATARRACHANTE 4.2 X 25MM - fonte: LABOR	026576	UN	10	0,16	1,60
PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR	039315	M2	1,05	51,26	53,82
				(F) Total:	**73,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **98,22**
BDI (29,09 %): **28,57**
Preço Unitário Total: **126,79**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 387 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 040201

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	69,13	69,13
				(G) Total:	**69,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **69,13**
BDI (29,09 %): **20,11**
Preço Unitário Total: **89,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 388 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 040301

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 389 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050503 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,71	18,48
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,43	8,46
						(B) Total:	**26,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL	022548	UN	12,875	3,43	44,16
				(F) Total:	**44,16**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0147	457,01	6,71
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,0266	732,23	19,47
				(G) Total:	**26,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **97,28**
BDI (29,09 %): **28,30**
Preço Unitário Total: **125,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 390 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 391 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 050201

Servico: Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR	031634	UN	1	131,64	131,64
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
				(F) Total:	314,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000180	und	1	53,36	53,36
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000181	und	3	14,38	43,14
Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000182	und	1	1.367,08	1.367,08
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000183	und	1	198,30	198,30
				(G) Total:	1.661,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1.976,16
BDI (29,09 %):	574,86
Preço Unitário Total:	2.551,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 392 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 050301

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
				(F) Total:	**245,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91
				(G) Total:	**1.435,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.681,35**
BDI (29,09 %): **489,10**
Preço Unitário Total: **2.170,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 393 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 050401

Servico: Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92
						(B) Total:	**35,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **35,92**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **35,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,248	39,47	9,78
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	240,25	165,29
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930215	UN	1	930,67	930,67
				(F) Total:	**1.351,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000185	und	1	505,24	505,24
				(G) Total:	**648,67**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.035,77**
BDI (29,09 %): **592,21**
Preço Unitário Total: **2.627,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 394 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060101

Servico: Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000056 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	1.434,61
			(C) Total:	**1.434,61**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.434,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.434,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	031647	UN	1	41,00	41,00
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	6	4,83	28,98
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	19	76,56	1.454,64
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	1	78,70	78,70
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	98,04	3,50	343,14
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100190	M	51,6	16,58	855,52
				(F) Total:	**2.801,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000186	m2	6,16	140,76	867,08
				(G) Total:	**867,08**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5.103,67**
BDI (29,09 %): **1.484,66**
Preço Unitário Total: **6.588,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 395 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060102

Servico: Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3428.000149 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2251196	5,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2251196	4,43
						(B) Total:	**10,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	117,76
			(C) Total:	**117,76**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**128,04**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**128,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI - ***(Incidencias: IF)***	00011964	UN	1,125598	2,65	2,98
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 20 X 20 X 2,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029330	M	7,582028	13,65	103,49
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078969	M	2,2335616	52,27	116,74
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,8071888	8,42	6,79
				(F) Total:	**230,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0856918	43,82	47,57
Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3428.000150	und	1,125598	61,65	69,39
				(G) Total:	**116,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,00**
BDI (29,09 %): **138,18**
Preço Unitário Total: **613,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 396 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060201

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**58,72**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 397 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060301

Servico: Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25
				(F) Total:	**642,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **700,80**
BDI (29,09 %): **203,86**
Preço Unitário Total: **904,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 398 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060401

Servico: Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	848,28	848,28
				(F) Total:	**850,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **908,85**
BDI (29,09 %): **264,38**
Preço Unitário Total: **1.173,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 399 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060402

Servico: Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000064 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,4846	12,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,24193	4,76
						(B) Total:	**17,37**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,37**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BATENTE LATÃO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 30MM - fonte: LABOR	026671	UN	1	89,54	89,54
PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO "BRANCO/CINZA", C/ VENEZIANA, FIXADA EM DIV. DE GRANITO C/ DOBRADICAS, TRINCO INTERNO E PUXADOR EXTERNO - fonte: LABOR	033291	M2	0,96	698,98	671,02
				(F) Total:	**760,56**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000191	und	1	92,61	92,61
				(G) Total:	**92,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **870,54**
BDI (29,09 %): **253,24**
Preço Unitário Total: **1.123,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 400 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060403

Servico: Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fixada em alvenaria, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de alvenaria, dim.: 0,80x2,10 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000058 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA - fonte: LABOR	030868	M2	1,68	848,28	1.425,11
				(F) Total:	**1.425,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000217	m2	1,45	60,57	87,82
				(G) Total:	**87,82**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.512,93**
BDI (29,09 %): **440,11**
Preço Unitário Total: **1.953,04**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 401 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060501

Servico: Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000131 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,6896363	13,92
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,6896363	26,84
						(B) Total:	**120,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	8,91
			(C) Total:	**8,91**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**129,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**129,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	3,2733674	4,06	13,28
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029351	M	0,9083594	25,25	22,93
BRISE EM ALUMINIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,5868493	8,42	4,94
				(F) Total:	**858,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,1714001	43,82	7,51
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,1714001	59,00	10,11
Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3D0B.000012	m2	0,1714001	30,40	5,21
				(G) Total:	**22,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**1.010,82**
BDI (15,57 %):	**157,38**
Preço Unitário Total:	**1.168,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 402 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 060601

Servico: Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
						(B) Total:	**10,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOLA HIDRÁULICA COIMBRA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	031642	UN	1	173,09	173,09
PARAFUSO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"- REF. TEL 5321 - fonte: LABOR	048797	UN	4	0,93	3,72
				(F) Total:	**176,81**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **187,78**
BDI (29,09 %): **54,63**
Preço Unitário Total: **242,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 403 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 070101

Servico: Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR	035311	M2	1	475,83	475,83
				(F) Total:	**475,83**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,83**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **475,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 404 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 070102

Servico: Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83

(F) Total: 497,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 497,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 497,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 405 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 070103

Servico: Vidro plano temperado liso, com 8 mm de espessura, instalado **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000191 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR 8 MM, COLOCADO - fonte: LABOR	037071	M2	1	445,98	445,98
				(F) Total:	**445,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **445,98**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **445,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 406 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 070201

Servico: Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000066 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44
				(F) Total:	**16,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000192	m2	0,24	690,07	165,61
				(G) Total:	**165,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **181,61**
BDI (29,09 %): **52,83**
Preço Unitário Total: **234,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 407 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 070202

Servico: Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
						(B) Total:	**119,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **119,92**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **119,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66
				(F) Total:	**598,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **718,81**
BDI (29,09 %): **209,10**
Preço Unitário Total: **927,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 408 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080101

Servico: Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 02) **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000060 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,12
			(C) Total:	**3,12**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,12**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,0001305	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,018823	8,71	0,16
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,6727132	9,86	6,63
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,0393682	10,47	0,41
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,2579835	9,53	2,45
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0106386	9,42	0,10
				(F) Total:	**9,75**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0510919	43,82	2,23
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0510919	59,00	3,01
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Junho/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000015	kg	1	11,77	11,77
				(G) Total:	**17,01**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**29,88**
BDI (29,09 %):	**8,69**
Preço Unitário Total:	**38,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 409 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 410 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06
				(F) Total:	**194,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**93,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **287,57**
BDI (29,09 %): **83,65**
Preço Unitário Total: **371,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 411 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 412 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 413 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 414 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 080302

Servico: Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO LATERAL INFERIOR 200X180X20MM EM AÇO GALVALUME 0,43MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES - fonte: LABOR	025790	M	1,0526	39,50	41,57
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**43,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,25**
BDI (29,09 %): **15,78**
Preço Unitário Total: **70,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 415 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 416 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 090102

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 417 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 090103

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 418 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 090104

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77
				(F) Total:	**329,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **329,77**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **329,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 419 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 090105

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 420 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 090201

Servico: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**7,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	2	2,76	5,52
				(F) Total:	**5,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,68**
BDI (29,09 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **16,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 421 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 100101

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,34
BDI (29,09 %): 4,46
Preço Unitário Total: 19,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 422 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 100201

Servico: Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	034222	M2	1	102,54	102,54
				(F) Total:	**102,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **102,54**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **102,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 423 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 100301

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,21
BDI (29,09 %): 21,59
Preço Unitário Total: 95,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 424 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 425 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110201

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120242 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,22	4,32
						(B) Total:	**14,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV	155001	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**94,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **108,81**
BDI (29,09 %): **31,65**
Preço Unitário Total: **140,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 426 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110202

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**24,52**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**24,52**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**24,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21
				(F) Total:	**59,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,03**
BDI (29,09 %): **24,44**
Preço Unitário Total: **108,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 427 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110203

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,99
BDI (29,09 %): 15,12
Preço Unitário Total: 67,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 428 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110204

Servico: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	142,78	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,70
BDI (29,09 %): 6,31
Preço Unitário Total: 28,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 429 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110301

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 430 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 110302

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 431 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 432 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120102

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 433 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 434 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120202

Servico: Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000062 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024	130215	m2	1	278,54	278,54
				(G) Total:	**278,54**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **379,07**
BDI (29,09 %): **110,27**
Preço Unitário Total: **489,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 435 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120301

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 436 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120302

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,27**
BDI (29,09 %): **14,62**
Preço Unitário Total: **64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 437 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120303

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	**51,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	**45,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,55**
BDI (29,09 %): **28,09**
Preço Unitário Total: **124,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 438 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120304

Servico: Acabamento de alvenaria em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000169 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,0561	8,00	0,44
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	0,85	1,90	1,61
PECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR	035422	M	1	44,11	44,11
				(F) Total:	**46,16**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000218	m	1	38,39	38,39
				(G) Total:	**38,39**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,55**
BDI (29,09 %): **24,60**
Preço Unitário Total: **109,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 439 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 120305

Servico: Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000193	m2	1	102,25	102,25
				(G) Total:	**102,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **202,78**
BDI (29,09 %): **58,99**
Preço Unitário Total: **261,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 440 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 130101

Servico: Fornecimento e instalação de Elevador p/ 3 passageiros, capac. carga 225 kg, acionamento hidráulico, 220V ou 380V trif., pot. 2.2 KW, percurso máx. 12m, veloc. mín.15m/min, 2 paradas, largura da cabine podendo variar de 90 a 100cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000208 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELEVADOR DE USO RESTRITO C/ 2 PARADAS CAP. 3 PESSOAS (225KG) LARG. 1500MM E PROF. 1500MM, SAIDA UNILATERAL - V300 - THYSSENKRUPP, H225 - VILLARTA, GEN2 LIGHT PLUS - OTIS, EL-H3 - MONTELE, ALFA ELEVADORES OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	072264	UN	1	179.447,82	179.447,82
				(F) Total:	**179.447,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **179.447,82**
BDI (15,57 %): **27.940,03**
Preço Unitário Total: **207.387,85**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 441 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140101

Servico: Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18
						(B) Total:	**136,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **136,70**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **136,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.441,41	1.441,41
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.869,30	1.869,30
				(F) Total:	**3.524,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.660,87**
BDI (29,09 %): **1.064,95**
Preço Unitário Total: **4.725,82**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 442 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140102

Servico: Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170134 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18
						(B) Total:	**136,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**136,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**136,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	063480	UN	1	389,65	389,65
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33
				(F) Total:	**652,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **789,14**
BDI (29,09 %): **229,56**
Preço Unitário Total: **1.018,70**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 443 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140103

Servico: Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170132 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50
BDI (29,09 %): 620,64
Preço Unitário Total: 2.754,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 444 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140104

Servico: Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170128 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37
						(B) Total:	**122,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **122,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **122,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	12,23	24,46
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	066207	UN	1	1.013,92	1.013,92
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20
				(F) Total:	**1.266,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.389,09**
BDI (29,09 %): **404,09**
Preço Unitário Total: **1.793,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 445 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140105

Servico: Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170107 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,25	58,56
						(B) Total:	**102,44**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **102,44**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **102,44**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	1	661,78	661,78
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13
				(F) Total:	**711,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **813,64**
BDI (29,09 %): **236,69**
Preço Unitário Total: **1.050,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 446 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140106

Servico: Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170133 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	149,94	149,94
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	117,94	117,94
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13

(F) Total: 346,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 387,03
BDI (29,09 %): 112,59
Preço Unitário Total: 499,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 447 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140201

Servico: Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR	033417	M	1	24,10	24,10
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98
RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA H=12CM, ESP=2CM - fonte: LABOR	035440	M	1	43,44	43,44
				(F) Total:	**380,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000195	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **535,65**
BDI (29,09 %): **155,82**
Preço Unitário Total: **691,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 448 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140301

Servico: Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170358 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE	066331	UN	1	1.049,94	1.049,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 1.050,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.081,17
BDI (29,09 %): 314,51
Preço Unitário Total: 1.395,68

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 449 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140302

Servico: Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170353 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE	066301	UN	1	483,07	483,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 483,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 514,30
BDI (29,09 %): 149,61
Preço Unitário Total: 663,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 450 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140303

Servico: Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170313 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 1/2" (15MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL OU EQUIVALENTE	066058	UN	1	168,77	168,77
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,00
BDI (29,09 %): 58,18
Preço Unitário Total: 258,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 451 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140304

Servico: Tanque simples de aço inox Liga AISI 304, Ref.: 510 da Strake, Ref.: 94400 Tramontina ou equivalente, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", exclusive torneira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
						(B) Total:	**143,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **143,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **143,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - fonte: SINAPI	00011688	UN	1	568,51	568,51
MASSA PLASTICA - fonte: LABOR	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA - fonte: LABOR	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO CROMADO 2" - fonte: LABOR	064504	UN	1	247,98	247,98
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,75	0,24	0,18
				(F) Total:	**918,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.062,60**
BDI (29,09 %): **309,11**
Preço Unitário Total: **1.371,71**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 452 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140401

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20
				(F) Total:	**129,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **161,13**
BDI (29,09 %): **46,87**
Preço Unitário Total: **208,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 453 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140402

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46
				(F) Total:	**95,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **127,39**
BDI (29,09 %): **37,06**
Preço Unitário Total: **164,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 454 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140403

Servico: Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170614 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,6	11,80
						(B) Total:	**63,86**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **63,86**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **63,86**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT 2 BARRAS DE APOIO LATERAL "U" ACO INOX POLIDO 304 Ø 1 1/4" COMP. 30CM	930235	UN	1	246,86	246,86
				(F) Total:	**246,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **310,72**
BDI (29,09 %): **90,39**
Preço Unitário Total: **401,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 455 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140501

Servico: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63
				(F) Total:	**56,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000209	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **109,39**
BDI (29,09 %): **31,82**
Preço Unitário Total: **141,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 456 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140502

Servico: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000210	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 457 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140503

Servico: Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000211	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,03**
BDI (29,09 %): **33,75**
Preço Unitário Total: **149,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 458 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140504

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50
BDI (29,09 %): 97,89
Preço Unitário Total: 434,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 459 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 140505

Servico: Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000140 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**74,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**74,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**74,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BEBEDOURO INDUSTRIAL INOX 200L 4 TORNEIRAS FRONTAIS E FILTRO - fonte: LABOR	045419	UN	1	3.975,09	3.975,09
ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES - fonte: LABOR	064527	UN	1	38,39	38,39
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,56	0,24	0,13
				(F) Total:	**4.013,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.087,61**
BDI (15,57 %): **636,44**
Preço Unitário Total: **4.724,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 460 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 461 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 462 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,18**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**19,66**
BDI (29,09 %):	**5,72**
Preço Unitário Total:	**25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 463 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 464 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 465 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150201

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,30**
BDI (29,09 %): **8,23**
Preço Unitário Total: **36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 466 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150301

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 467 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150302

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (29,09 %): **8,84**
Preço Unitário Total: **39,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 468 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 150401

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
						(B) Total:	**15,69**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,69**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	13,33	3,99
				(F) Total:	**3,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 469 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160101

Servico: Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000350 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**28,69**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,05	1,03	1,08
				(F) Total:	**1,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,14	86,70	12,13
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	1	25,77	25,77
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040330	m3	0,1	664,11	66,41
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,19	19,19
				(G) Total:	**123,50**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **153,27**
BDI (29,09 %): **44,59**
Preço Unitário Total: **197,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 470 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160201

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 471 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160301

Servico: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000054 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,2	1,90	2,28
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	**51,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000214	m	1	80,83	80,83
				(G) Total:	**80,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **132,73**
BDI (29,09 %): **38,61**
Preço Unitário Total: **171,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 472 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160302

Servico: Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F84.000024 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,625	1	0	0,37	0,24	0,23
							(A) Total:	**0,23**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,625	16,26
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,625	12,30
						(B) Total:	**28,56**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	101,49
			(C) Total:	**101,49**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**130,28**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**130,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	4,1666667	25,19	104,95
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026836	M	2,5416667	27,79	70,63
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029018	M	2,7291667	6,02	16,42
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	035211	PAR	0,1302083	19,61	2,55
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070276	M	5,6328125	13,88	78,18
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,1	23,89	2,38
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	0,1302083	78,70	10,24
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100195	KG	2,19375	9,22	20,22
				(F) Total:	**305,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0103966	43,82	44,27
				(G) Total:	**44,27**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **480,12**
BDI (29,09 %): **139,67**
Preço Unitário Total: **619,79**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 473 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160303

Servico: Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000168 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,6	1	0	0,37	0,24	0,22
							(A) Total:	**0,22**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,6	11,80
						(B) Total:	**27,41**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	88,16
			(C) Total:	**88,16**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **115,79**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **115,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	4	25,19	100,76
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026836	M	2,52	27,79	70,03
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070276	M	5,6875	13,88	78,94
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,096	23,89	2,29
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100195	KG	2,52	9,22	23,23
				(F) Total:	**275,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,874	43,82	38,29
				(G) Total:	**38,29**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **429,33**
BDI (29,09 %): **124,89**
Preço Unitário Total: **554,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 474 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160304

Servico: Escada de marinheiro sem guarda-corpo, em barra maciça e barra chata, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000169 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,6	1	0	0,37	0,24	0,22
							(A) Total:	**0,22**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,6	11,80
						(B) Total:	**27,41**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	47,74
			(C) Total:	**47,74**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **75,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **75,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV - fonte: LABOR	026658	UN	4	25,19	100,76
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026836	M	2,52	27,79	70,03
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,096	23,89	2,29
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100195	KG	2,52	9,22	23,23
				(F) Total:	**196,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,5858	43,82	25,66
				(G) Total:	**25,66**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **297,34**
BDI (29,09 %): **86,50**
Preço Unitário Total: **383,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 475 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 160305

Servico: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200583 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	200,68
			(C) Total:	**200,68**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**247,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**247,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	3,01	50,08	150,74
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	5,2	24,31	126,41
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**415,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **662,98**
BDI (29,09 %): **192,86**
Preço Unitário Total: **855,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 476 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 170101

Servico: Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
						(B) Total:	**44,87**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **44,87**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **44,87**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
				(F) Total:	**7.150,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7.195,77**
BDI (29,09 %): **2.093,25**
Preço Unitário Total: **9.289,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 477 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 170102

Servico: Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000147 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2,0094	52,30
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,72756	18,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,35748	66,07
						(B) Total:	**137,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **137,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **137,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR	020463	KG	1,368	8,00	10,94
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,032544	142,78	4,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,21352	1,07	1,29
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	4,6886	0,59	2,76
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	1,97	4,22	8,31
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	8,1	0,84	6,80
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS - fonte: LABOR	033599	M	4,137	18,73	77,48
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV - fonte: LABOR	155001	M2	1,89	85,00	160,65
				(F) Total:	**272,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **410,17**
BDI (29,09 %): **119,32**
Preço Unitário Total: **529,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 478 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 170201

Servico: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200583 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	200,68
			(C) Total:	**200,68**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**247,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**247,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	3,01	50,08	150,74
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	5,2	24,31	126,41
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**415,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **662,98**
BDI (29,09 %): **192,86**
Preço Unitário Total: **855,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 479 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 170202

Servico: Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200585 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	159,34
			(C) Total:	**159,34**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **206,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **206,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**334,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **540,91**
BDI (29,09 %): **157,35**
Preço Unitário Total: **698,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 480 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **Item:** 170301

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 481 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55
						(B) Total:	**5,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32
				(F) Total:	**5,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 482 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 483 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74
				(F) Total:	**0,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,74**
BDI (15,57 %): **0,12**
Preço Unitário Total: **0,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 484 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 485 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 486 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010205

Servico: Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0002	M2	1	0,65	0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 487 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010206

Servico: Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	57F.0017	M2	1	1,46	1,46
				(F) Total:	**1,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,46**
BDI (15,57 %): **0,23**
Preço Unitário Total: **1,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 488 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010207

Servico: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL	746.0014	M2	1	1,03	1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03
BDI (15,57 %): 0,16
Preço Unitário Total: 1,19

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 489 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010208

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80
				(F) Total:	**3,80**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,80**
BDI (15,57 %): **0,59**
Preço Unitário Total: **4,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 490 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 491 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96
				(G) Total:	**29,56**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,56**
BDI (29,09 %): **8,60**
Preço Unitário Total: **38,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 492 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11

(F) Total: 15,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,11
BDI (15,57 %): 2,35
Preço Unitário Total: 17,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 493 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 494 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 495 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 496 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 497 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 498 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,39**
BDI (29,09 %): **24,55**
Preço Unitário Total: **108,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 499 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	**217,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **217,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 500 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01

(F) Total: 63,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,01
BDI (29,09 %): 18,33
Preço Unitário Total: 81,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 501 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 502 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 503 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 504 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 505 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**62,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 506 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 507 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 508 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 509 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 510 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030208

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13

(B) Total: 0,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54

(F) Total: 0,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,89
BDI (29,09 %): 0,26
Preço Unitário Total: 1,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 511 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030209

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 512 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**105,39**
BDI (29,09 %):	**30,66**
Preço Unitário Total:	**136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 513 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 514 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 515 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 516 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 517 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030401

Servico: Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000487 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI	00011615	M2	0,2	3,06	0,61
TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR	024069	M	1	0,35	0,35
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,00007827	39,47	0,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR	038013	UN	0,012	0,88	0,01
				(F) Total:	**0,97**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000304	m	1	29,30	29,30
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000305	m	1	7,19	7,19
				(G) Total:	**36,49**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,46**
BDI (29,09 %): **10,90**
Preço Unitário Total: **48,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 518 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030402

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**405,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 519 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030403

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,29**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 520 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 030404

Servico: Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000271 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040329	m3	0,1	641,60	64,16
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm - fonte: LABOR - 2024	040332	kg	6	11,79	70,74
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040337	m2	1,4	105,39	147,54

(G) Total: 282,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 282,44
BDI (29,09 %): 82,16
Preço Unitário Total: 364,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 521 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 040101

Servico: Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F39.000097 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1684058	3,31
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,54074937	21,04
						(B) Total:	**24,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) - fonte: SINAPI	00037586	CENTO	0,042222	52,18	2,20
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039418	M	0,7	4,45	3,11
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039421	M	1,75	5,26	9,20
PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039424	M	0,2625	2,37	0,62
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039431	M	1,4	0,31	0,43
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039432	M	0,7	2,76	1,93
MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA - fonte: SINAPI	00039433	KG	0,35	2,75	0,96
PARAFUSO CABECA CHATA PHILLIPS AUTOATARRACHANTE 4.2 X 25MM - fonte: LABOR	026576	UN	10	0,16	1,60
PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR	039315	M2	1,05	51,26	53,82
				(F) Total:	**73,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **98,22**
BDI (29,09 %): **28,57**
Preço Unitário Total: **126,79**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 522 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 040201

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	69,13	69,13
				(G) Total:	**69,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **69,13**
BDI (29,09 %): **20,11**
Preço Unitário Total: **89,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 523 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 040301

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 524 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	457,01	8,82
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	732,23	43,82
				(G) Total:	**52,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,94**
BDI (29,09 %): **41,58**
Preço Unitário Total: **184,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 525 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 526 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 050201

Servico: Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA TETRACHAVE PAPAIZ - fonte: LABOR	031634	UN	1	131,64	131,64
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
				(F) Total:	**314,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000180	und	1	53,36	53,36
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000181	und	3	14,38	43,14
Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000182	und	1	1.367,08	1.367,08
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000183	und	1	198,30	198,30
				(G) Total:	**1.661,88**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.976,16**
BDI (29,09 %): **574,86**
Preço Unitário Total: **2.551,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 527 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 050301

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
				(F) Total:	**245,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91
				(G) Total:	**1.435,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.681,35**
BDI (29,09 %): **489,10**
Preço Unitário Total: **2.170,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 528 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 060101

Servico: Painel em gradil metálico 7.77x3.40m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000063 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	4.490,19
			(C) Total:	**4.490,19**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4.490,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4.490,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	031647	UN	1	41,00	41,00
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	6	4,83	28,98
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	38,6	76,56	2.955,21
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	1	78,70	78,70
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	463,43	3,50	1.622,00
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100190	M	243,91	16,58	4.044,02
				(F) Total:	**8.769,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000187	m2	26,42	140,76	3.718,87
				(G) Total:	**3.718,87**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16.978,97**
BDI (29,09 %): **4.939,18**
Preço Unitário Total: **21.918,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 529 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 060102

Servico: Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000056 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	1.434,61
			(C) Total:	**1.434,61**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.434,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.434,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	031647	UN	1	41,00	41,00
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	6	4,83	28,98
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	19	76,56	1.454,64
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	1	78,70	78,70
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	98,04	3,50	343,14
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100190	M	51,6	16,58	855,52
				(F) Total:	**2.801,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000186	m2	6,16	140,76	867,08
				(G) Total:	**867,08**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5.103,67**
BDI (29,09 %): **1.484,66**
Preço Unitário Total: **6.588,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 530 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 060201

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 531 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 060301

Servico: Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000131 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,6896363	13,92
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,6896363	26,84
						(B) Total:	**120,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	8,91
			(C) Total:	**8,91**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**129,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**129,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	3,2733674	4,06	13,28
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029351	M	0,9083594	25,25	22,93
BRISE EM ALUMINIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,5868493	8,42	4,94
				(F) Total:	**858,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,1714001	43,82	7,51
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,1714001	59,00	10,11
Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3D0B.000012	m2	0,1714001	30,40	5,21
				(G) Total:	**22,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.010,82**
BDI (15,57 %): **157,38**
Preço Unitário Total: **1.168,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 532 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 070101

Servico: Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR	035311	M2	1	475,83	475,83
				(F) Total:	**475,83**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,83**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **475,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 533 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080101

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 03)' **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000064 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,12
			(C) Total:	**3,12**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,12**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,00013	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,0154887	8,71	0,13
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,7292411	9,86	7,19
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,0200893	10,47	0,21
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,2230526	9,53	2,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0096187	9,42	0,09
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100166	KG	0,0020379	8,42	0,01
				(F) Total:	**9,75**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0517437	43,82	2,26
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0517437	59,00	3,05
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000017	kg	1	11,79	11,79
				(G) Total:	**17,10**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,97**
BDI (29,09 %): **8,72**
Preço Unitário Total: **38,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 534 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 535 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06
				(F) Total:	**194,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**93,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **287,57**
BDI (29,09 %): **83,65**
Preço Unitário Total: **371,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 536 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 537 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 538 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 539 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 080302

Servico: Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO LATERAL INFERIOR 200X180X20MM EM AÇO GALVALUME 0,43MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES - fonte: LABOR	025790	M	1,0526	39,50	41,57
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**43,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,25**
BDI (29,09 %): **15,78**
Preço Unitário Total: **70,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 540 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 541 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 090102

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 542 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 090103

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 543 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 090104

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 329,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 544 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 090105

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 545 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 100101

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,34
BDI (29,09 %): 4,46
Preço Unitário Total: 19,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 546 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 100201

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,21
BDI (29,09 %): 21,59
Preço Unitário Total: 95,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 547 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 548 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 110201

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120242 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,22	4,32
						(B) Total:	**14,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV	155001	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**94,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **108,81**
BDI (29,09 %): **31,65**
Preço Unitário Total: **140,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 549 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 110202

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,99
BDI (29,09 %): 15,12
Preço Unitário Total: 67,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 550 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 110203

Servico: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	142,78	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,70
BDI (29,09 %): 6,31
Preço Unitário Total: 28,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 551 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 110301

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 552 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 110302

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 553 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 554 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120102

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 555 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 556 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120301

Servico: Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000193	m2	1	102,25	102,25
				(G) Total:	**102,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **202,78**
BDI (29,09 %): **58,99**
Preço Unitário Total: **261,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 557 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120302

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 558 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120303

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**50,27**
BDI (29,09 %):	**14,62**
Preço Unitário Total:	**64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 559 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 120304

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	**51,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	**45,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,55**
BDI (29,09 %): **28,09**
Preço Unitário Total: **124,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 560 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 561 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 562 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 563 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 564 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 565 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130201

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,30**
BDI (29,09 %): **8,23**
Preço Unitário Total: **36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 566 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130301

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 567 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130302

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (29,09 %): **8,84**
Preço Unitário Total: **39,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 568 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 130401

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
						(B) Total:	**15,69**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	13,33	3,99
				(F) Total:	**3,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 569 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 140101

Servico: Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000350 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**28,69**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,05	1,03	1,08
				(F) Total:	**1,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,14	86,70	12,13
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	1	25,77	25,77
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040330	m3	0,1	664,11	66,41
Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) - fonte: LABOR - 2024	200228	m2	1	19,19	19,19
				(G) Total:	**123,50**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **153,27**
BDI (29,09 %): **44,59**
Preço Unitário Total: **197,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 570 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 140201

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 571 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 140301

Servico: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000054 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,2	1,90	2,28
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	**51,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000214	m	1	80,83	80,83
				(G) Total:	**80,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **132,73**
BDI (29,09 %): **38,61**
Preço Unitário Total: **171,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 572 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 140302

Servico: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200583 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	200,68
			(C) Total:	**200,68**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**247,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**247,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	3,01	50,08	150,74
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	5,2	24,31	126,41
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**415,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **662,98**
BDI (29,09 %): **192,86**
Preço Unitário Total: **855,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 573 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 140303

Servico: Corrimão central de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) esp1.5mm, Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão) esp. 1.5 mm, canoplas em chapa inox AISI 304 N.16, fixação c/ chumbadores parabolt, conf. det. **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000065 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO) - fonte: LABOR	080717	H	0,0659	1	0	0,37	0,24	0,02
							(A) Total:	**0,02**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,0659	1,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0659	1,29
						(B) Total:	**3,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	252,77
			(C) Total:	**252,77**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **255,79**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **255,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	0,659	1,87	1,23
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	2	50,08	100,16
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	0,1977	24,31	4,80
CHAPA ACO INOX 304 Nº 16 (1/16" - 1,59MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078954	M2	0,0033	444,34	1,46
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	5,9028	65,61	387,28
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,0105	23,89	0,25
				(F) Total:	**495,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **750,97**
BDI (29,09 %): **218,46**
Preço Unitário Total: **969,43**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 574 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 150101

Servico: Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,28	44,87
						(B) Total:	**44,87**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **44,87**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **44,87**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	10	0,59	5,90
QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	UN	1	7.145,00	7.145,00
				(F) Total:	**7.150,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7.195,77**
BDI (29,09 %): **2.093,25**
Preço Unitário Total: **9.289,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 575 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 150102

Servico: Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000147 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2,0094	52,30
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,72756	18,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,35748	66,07
						(B) Total:	**137,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **137,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **137,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA - fonte: LABOR	020463	KG	1,368	8,00	10,94
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,032544	142,78	4,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,21352	1,07	1,29
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	4,6886	0,59	2,76
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL - fonte: LABOR	020509	KG	1,97	4,22	8,31
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	8,1	0,84	6,80
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS - fonte: LABOR	033599	M	4,137	18,73	77,48
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV - fonte: LABOR	155001	M2	1,89	85,00	160,65
				(F) Total:	**272,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **410,17**
BDI (29,09 %): **119,32**
Preço Unitário Total: **529,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 576 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 150201

Servico: Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,093	43,82	4,07
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm - fonte: LABOR - 2024	210210	m2	0,52	360,75	187,59
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000215	m	0,61	117,23	71,51
				(G) Total:	**263,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **263,17**
BDI (29,09 %): **76,56**
Preço Unitário Total: **339,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 577 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 150202

Servico: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	0,48	50,23	24,11
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000216	m2	0,48	312,73	150,11
				(G) Total:	**174,22**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **174,22**
BDI (29,09 %): **50,68**
Preço Unitário Total: **224,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 578 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **Item:** 150301

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 579 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55
						(B) Total:	**5,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32
				(F) Total:	**5,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 580 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 581 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74
BDI (15,57 %): 0,12
Preço Unitário Total: 0,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 582 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 583 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 584 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010205

Servico: Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0002	M2	1	0,65	0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 585 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010206

Servico: Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	57F.0017	M2	1	1,46	1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46
BDI (15,57 %): 0,23
Preço Unitário Total: 1,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 586 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010207

Servico: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL	746.0014	M2	1	1,03	1,03

(F) Total: 1,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,03
BDI (15,57 %): 0,16
Preço Unitário Total: 1,19

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 587 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010208

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80
BDI (15,57 %): 0,59
Preço Unitário Total: 4,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 588 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 589 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96

(G) Total: 29,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,56
BDI (29,09 %): 8,60
Preço Unitário Total: 38,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 590 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**
BDI (15,57 %): **2,35**
Preço Unitário Total: **17,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 591 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 592 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 593 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 594 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 595 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 596 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,39
BDI (29,09 %): 24,55
Preço Unitário Total: 108,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 597 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	**217,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **217,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 598 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01

(F) Total: 63,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,01
BDI (29,09 %): 18,33
Preço Unitário Total: 81,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 599 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 600 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 601 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 602 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 603 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 604 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 605 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 606 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 607 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 608 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030208

Servico: Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000010 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000179	m2	1	33,79	33,79
				(G) Total:	**33,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,79**
BDI (29,09 %): **9,83**
Preço Unitário Total: **43,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 609 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030209

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13

(B) Total: 0,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54

(F) Total: 0,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,89
BDI (29,09 %): 0,26
Preço Unitário Total: 1,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 610 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030210

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 611 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **105,39**
BDI (29,09 %): **30,66**
Preço Unitário Total: **136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 612 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 613 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 614 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 615 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,31**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 616 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030401

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **405,67**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 617 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 030402

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2,29**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 618 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 040101

Servico: Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**68,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **68,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **68,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	19,08	112,19
				(F) Total:	**112,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	446,32	2,20
				(G) Total:	**2,20**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **183,00**
BDI (29,09 %): **53,23**
Preço Unitário Total: **236,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 619 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 040201

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	73,28	73,28
				(G) Total:	**73,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **73,28**
BDI (29,09 %): **21,32**
Preço Unitário Total: **94,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 620 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 040301

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	022585	UN	26,25	1,38	36,22
				(F) Total:	**36,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,98**
BDI (29,09 %): **19,19**
Preço Unitário Total: **85,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 621 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	457,01	8,82
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	732,23	43,82
				(G) Total:	**52,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,94**
BDI (29,09 %): **41,58**
Preço Unitário Total: **184,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 622 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 623 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 050201

Servico: Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm c/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças c/ mola, fechad. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv., excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61
						(B) Total:	**179,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**179,88**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**179,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM - fonte: LABOR	030106	M	11	19,07	209,77
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M - fonte: LABOR	030676	UN	1	448,33	448,33
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA - fonte: LABOR	031508	UN	1	381,42	381,42
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3.1/2 X 3" COM PARAFUSOS/ANEIS - fonte: LABOR	031896	UN	3	134,26	402,78
				(F) Total:	**1.445,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.624,91**
BDI (29,09 %): **472,69**
Preço Unitário Total: **2.097,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 624 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 050301

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
				(F) Total:	**245,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91
				(G) Total:	**1.435,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.681,35**
BDI (29,09 %): **489,10**
Preço Unitário Total: **2.170,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 625 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060101

Servico: Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3428.000149 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2251196	5,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2251196	4,43
						(B) Total:	**10,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	117,76
			(C) Total:	**117,76**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **128,04**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **128,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI - ***(Incidencias: IF)***	00011964	UN	1,125598	2,65	2,98
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 20 X 20 X 2,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029330	M	7,582028	13,65	103,49
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078969	M	2,2335616	52,27	116,74
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,8071888	8,42	6,79
				(F) Total:	**230,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0856918	43,82	47,57
Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3428.000150	und	1,125598	61,65	69,39
				(G) Total:	**116,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,00**
BDI (29,09 %): **138,18**
Preço Unitário Total: **613,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 626 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060102

Servico: Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,06	60,22
						(B) Total:	**138,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	165,12
			(C) Total:	**165,12**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **303,43**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **303,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,007174	142,78	1,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4914	1,07	0,52
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,0466	0,59	1,20
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028068	M	1,19	7,81	9,29
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028125	M	4,81	11,13	53,53
FECHADURA PARA PORTAO **- *(Incidencias: IF)***	031515	UN	0,3	73,30	21,99
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	070276	M	0,73	13,88	10,13
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	23,37	3,50	81,79
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" **- *(Incidencias: IF)***	100190	M	8,3	16,58	137,61
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	100192	M	0,32	25,54	8,17
				(F) Total:	**325,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **628,68**
BDI (29,09 %): **182,88**
Preço Unitário Total: **811,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 627 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060201

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 628 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060301

Servico: Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25
				(F) Total:	**642,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **700,80**
BDI (29,09 %): **203,86**
Preço Unitário Total: **904,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 629 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060401

Servico: Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,10m (Cozinha G01) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000074 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - fonte: LABOR	079536	M2	1	897,69	897,69
				(F) Total:	**897,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000190	m2	0,8712121	60,57	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **950,45**
BDI (29,09 %): **276,49**
Preço Unitário Total: **1.226,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 630 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060402

Servico: Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,27m (Cozinha G02) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000062 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - fonte: LABOR	079536	M2	1	897,69	897,69

(F) Total: 897,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000189	m2	0,631796	60,57	38,26

(G) Total: 38,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 935,95
BDI (29,09 %): 272,27
Preço Unitário Total: 1.208,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 631 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 060501

Servico: Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
						(B) Total:	**10,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOLA HIDRÁULICA COIMBRA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	031642	UN	1	173,09	173,09
PARAFUSO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"- REF. TEL 5321 - fonte: LABOR	048797	UN	4	0,93	3,72
				(F) Total:	**176,81**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **187,78**
BDI (29,09 %): **54,63**
Preço Unitário Total: **242,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 632 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 070101

Servico: Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR	035311	M2	1	475,83	475,83

(F) Total: 475,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 475,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 475,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 633 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 070102

Servico: Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83

(F) Total: 497,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 497,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 497,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 634 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 070201

Servico: Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
						(B) Total:	**119,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **119,92**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **119,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66
				(F) Total:	**598,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **718,81**
BDI (29,09 %): **209,10**
Preço Unitário Total: **927,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 635 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080101

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 04) **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000081 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,11
			(C) Total:	**3,11**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,11**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,0001162	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,0179337	8,71	0,15
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,7025698	9,86	6,92
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,0194166	10,47	0,20
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,2493616	9,53	2,37
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0080185	9,42	0,07
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100166	KG	0,002278	8,42	0,01
				(F) Total:	**9,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,051707	43,82	2,26
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,051707	59,00	3,05
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000017	kg	1	11,79	11,79
				(G) Total:	**17,10**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,93**
BDI (29,09 %): **8,71**
Preço Unitário Total: **38,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 636 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 637 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06
				(F) Total:	**194,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**93,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **287,57**
BDI (29,09 %): **83,65**
Preço Unitário Total: **371,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 638 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 639 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 640 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 641 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 080302

Servico: Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO LATERAL INFERIOR 200X180X20MM EM AÇO GALVALUME 0,43MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES - fonte: LABOR	025790	M	1,0526	39,50	41,57
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**43,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,25**
BDI (29,09 %): **15,78**
Preço Unitário Total: **70,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 642 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 643 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 090102

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 644 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 090103

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 645 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 090104

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 646 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 090201

Servico: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**7,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	2	2,76	5,52
				(F) Total:	**5,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,68**
BDI (29,09 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **16,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 647 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 100101

Servico: Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	034222	M2	1	102,54	102,54

(F) Total: 102,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,54
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 102,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 648 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 649 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110201

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120242 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,22	4,32
						(B) Total:	**14,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV	155001	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**94,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **108,81**
BDI (29,09 %): **31,65**
Preço Unitário Total: **140,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 650 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110202

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21

(F) Total: 59,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,03
BDI (29,09 %): 24,44
Preço Unitário Total: 108,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 651 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110203

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,99
BDI (29,09 %): 15,12
Preço Unitário Total: 67,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 652 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110204

Servico: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	142,78	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,70
BDI (29,09 %): 6,31
Preço Unitário Total: 28,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 653 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110301

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 654 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 110302

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 655 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 656 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120102

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 657 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 658 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120301

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 659 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120302

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**50,27**
BDI (29,09 %):	**14,62**
Preço Unitário Total:	**64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 660 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120303

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	**51,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	**45,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,55**
BDI (29,09 %): **28,09**
Preço Unitário Total: **124,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 661 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 120304

Servico: Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000193	m2	1	102,25	102,25
				(G) Total:	**102,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **202,78**
BDI (29,09 %): **58,99**
Preço Unitário Total: **261,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 662 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130101

Servico: Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18
						(B) Total:	**136,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **136,70**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **136,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.441,41	1.441,41
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.869,30	1.869,30
				(F) Total:	**3.524,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.660,87**
BDI (29,09 %): **1.064,95**
Preço Unitário Total: **4.725,82**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 663 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130102

Servico: Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170128 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,55	55,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,55	66,37
						(B) Total:	**122,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **122,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **122,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	12,23	24,46
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	066207	UN	1	1.013,92	1.013,92
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20
				(F) Total:	**1.266,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.389,09**
BDI (29,09 %): **404,09**
Preço Unitário Total: **1.793,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 664 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130103

Servico: Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000151 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 45,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,001	142,78	0,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	0,45	0,59	0,26
SABONETEIRA QUADRADA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA REF. DECA A.180.17 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	065630	UN	1	89,62	89,62

(F) Total: 90,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 135,73
BDI (29,09 %): 39,48
Preço Unitário Total: 175,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 665 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130104

Servico: Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
						(B) Total:	**143,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**143,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**143,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO ACO INOX CROMADO P/ TANQUE 1.1/4 X 1.1/2"	064501	UN	1	175,45	175,45
TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	065520	UN	1	822,11	822,11
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18
CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	069519	UN	1	66,87	66,87
				(F) Total:	**1.154,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.298,43**
BDI (29,09 %): **377,71**
Preço Unitário Total: **1.676,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 666 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130201

Servico: Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR	033417	M	1	24,10	24,10
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98
RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA H=12CM, ESP=2CM - fonte: LABOR	035440	M	1	43,44	43,44
				(F) Total:	**380,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000195	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **535,65**
BDI (29,09 %): **155,82**
Preço Unitário Total: **691,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 667 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130202

Servico: Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000079 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	1	35,35	35,35
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98

(F) Total: 348,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000267	m	0,8	117,23	93,78

(G) Total: 145,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 503,46
BDI (29,09 %): 146,46
Preço Unitário Total: 649,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 668 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130203

Servico: Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê cozinha G02) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032584	M	5	31,17	155,85
				(F) Total:	**155,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	0,84	482,04	404,91
				(G) Total:	**404,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **560,76**
BDI (29,09 %): **163,13**
Preço Unitário Total: **723,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 669 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130204

Servico: 'Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê cozinha G01) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000087 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032587	M	3,2	49,75	159,20
				(F) Total:	**159,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	0,48	482,04	231,37
				(G) Total:	**231,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **390,57**
BDI (29,09 %): **113,62**
Preço Unitário Total: **504,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 670 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130205

Servico: Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 2,10x0,60m (Balcão guichê G2) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000088 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	2,1	35,35	74,23
ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032584	M	3,3	31,17	102,86
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	3,3	25,10	82,83
				(F) Total:	**259,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	2,1	45,28	95,08
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024	150915	m	3,2	117,23	375,13
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	1,26	482,04	607,37
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,51816	50,58	26,20
				(G) Total:	**1.103,78**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.363,70**
BDI (29,09 %): **396,70**
Preço Unitário Total: **1.760,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 671 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130206

Servico: Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto e rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Balcão guichê G01) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000089 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	1,2	35,35	42,42
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	2,4	81,98	196,75
				(F) Total:	**239,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1,2	45,28	54,33
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	0,72	482,04	347,06
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,25908	50,58	13,10
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000268	m	1,6	117,23	187,56
				(G) Total:	**602,05**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **841,22**
BDI (29,09 %): **244,71**
Preço Unitário Total: **1.085,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 672 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130301

Servico: Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000133 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA DE MESA P/ LAVATORIO PRESSMATIC COMPACT - CICLO FIXO - 1/2" - REF.: 00632906 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	066379	UN	1	485,31	485,31
				(F) Total:	**485,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000269	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **516,54**
BDI (29,09 %): **150,26**
Preço Unitário Total: **666,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 673 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130302

Servico: Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA PAREDE C/ FILTRO CARVAO ATIVADO BICA MOVEL C/ AREJ - REF. TORNEIRA PARA PAREDE LORENZETI - 1144-C52; FORUSI - 2172; FANI - 1868-C50; OLIVEIRA METAIS - 2167-C50 - fonte: LABOR	066142	UN	1	256,91	256,91

(F) Total: 256,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000270	und	1	31,23	31,23

(G) Total: 31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 288,14
BDI (29,09 %): 83,82
Preço Unitário Total: 371,96

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 674 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130303

Servico: Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170313 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA LONGA DE PAREDE PARA TANQUE 1/2" (15MM) - REF. 1158-PRIMOR - DOCOL OU EQUIVALENTE	066058	UN	1	168,77	168,77
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 168,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 200,00
BDI (29,09 %): 58,18
Preço Unitário Total: 258,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 675 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130304

Servico: Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000168 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA PAREDE COM BICA ALTA MOVEL E AREJADOR ARTICULAVEL, ACIONAMENTO ALAVANCA - fonte: LABOR	066156	UN	1	494,63	494,63
				(F) Total:	**494,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000271	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **525,86**
BDI (29,09 %): **152,97**
Preço Unitário Total: **678,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 676 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130401

Servico: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63
				(F) Total:	**56,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000209	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **109,39**
BDI (29,09 %): **31,82**
Preço Unitário Total: **141,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 677 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130402

Servico: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000210	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 678 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130403

Servico: Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000211	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,03**
BDI (29,09 %): **33,75**
Preço Unitário Total: **149,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 679 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130404

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50
BDI (29,09 %): 97,89
Preço Unitário Total: 434,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 680 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130405

Servico: Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,1	21,64

(B) Total: 50,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	142,78	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,62	0,59	0,36
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO REF IDEA DOCOL, LORENZETTI OU EQUIV	065604	UN	1	32,27	32,27

(F) Total: 32,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,97
BDI (29,09 %): 24,14
Preço Unitário Total: 107,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 681 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130406

Servico: Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	065564	UN	1	296,69	296,69

(F) Total: 296,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000212	und	1	283,80	283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 580,49
BDI (29,09 %): 168,86
Preço Unitário Total: 749,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 682 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130407

Servico: Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	066016	UN	1	376,63	376,63
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 376,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 400,67
BDI (29,09 %): 116,55
Preço Unitário Total: 517,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 683 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130408

Servico: Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000141 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS - fonte: LABOR	023522	M2	0,06	269,06	16,14
				(F) Total:	**16,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000213	m	1	4,23	4,23
				(G) Total:	**4,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,37**
BDI (29,09 %): **5,93**
Preço Unitário Total: **26,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 684 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130409

Servico: Tanque de panelões, laterais inter. em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm, **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000176 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032584	M	2,74	31,17	85,40
RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM - fonte: LABOR	032659	M	1,1	29,80	32,78
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA - fonte: LABOR	064003	UN	1	89,91	89,91
				(F) Total:	**208,09**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040324	m3	0,13	897,46	116,66
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	7,8	11,11	86,65
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0cm, levando-se em conta utilização 2 vezes - fonte: LABOR - 2024	040336	m2	2,37	153,54	363,88
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	0,96	50,23	48,22
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	3,67	7,85	28,80
Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte - fonte: LABOR - 2024	120241	m2	2,64	84,03	221,83
Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm - fonte: LABOR - 2024	120301	m2	3,67	38,54	141,44
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1,1	45,28	49,80
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	1,59	482,04	766,44
Sifão cromado para pia de cozinha ou lavatório de 1 x 1 1/2" - fonte: LABOR - 2024	170556	und	1	162,14	162,14
				(G) Total:	**1.985,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 685 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130409

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.193,95**
BDI (29,09 %):	**638,22**
Preço Unitário Total:	**2.832,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 686 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130410

Servico: Armário p/ panelões em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000409 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO - fonte: LABOR	036143	M	7,39	39,40	291,16
				(F) Total:	**291,16**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	6,38	50,23	320,46
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	7,28	7,85	57,14
Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte - fonte: LABOR - 2024	120241	m2	7,28	84,03	611,73
Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm - fonte: LABOR - 2024	120301	m2	7,28	38,54	280,57
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	7,39	45,28	334,61
				(G) Total:	**1.604,51**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.895,67**
BDI (29,09 %): **551,45**
Preço Unitário Total: **2.447,12**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 687 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 130411

Servico: Cuba p/ panelões de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170515 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
						(B) Total:	**119,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**119,92**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**119,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	89,91	89,91
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	065567	UN	1	1.582,67	1.582,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18
				(F) Total:	**1.834,81**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.954,73**
BDI (29,09 %): **568,63**
Preço Unitário Total: **2.523,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 688 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 689 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 690 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,18**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**19,66**
BDI (29,09 %):	**5,72**
Preço Unitário Total:	**25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 691 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 692 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 693 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140201

Servico: Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59
						(B) Total:	**28,33**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,33**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,92**
BDI (29,09 %): **10,45**
Preço Unitário Total: **46,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 694 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140301

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,30**
BDI (29,09 %): **8,23**
Preço Unitário Total: **36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 695 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140302

Servico: Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,5	1,13	0,56
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,45	15,12	6,80

(F) Total: 7,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,49
BDI (29,09 %): 14,11
Preço Unitário Total: 62,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 696 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140303

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,35	7,67
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1194	3,10
						(B) Total:	**10,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**10,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**10,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,16	39,24	6,27
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,04	17,19	0,68
				(F) Total:	**6,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	25,44	25,44
				(G) Total:	**25,44**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **43,16**
BDI (29,09 %): **12,56**
Preço Unitário Total: **55,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 697 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140401

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 698 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140402

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (29,09 %): **8,84**
Preço Unitário Total: **39,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 699 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 140501

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
						(B) Total:	**15,69**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,69**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	13,33	3,99
				(F) Total:	**3,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 700 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 150101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 701 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 150201

Servico: Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200585 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	159,34
			(C) Total:	**159,34**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **206,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **206,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**334,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **540,91**
BDI (29,09 %): **157,35**
Preço Unitário Total: **698,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 702 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 150202

Servico: Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200586 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	66,91
			(C) Total:	**66,91**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **113,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **113,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	2,01	50,08	100,66
TUBO EM ACO INOX 1.1/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	060316	M	0,63	41,53	26,16
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	0,16	24,31	3,88
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**154,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **267,95**
BDI (29,09 %): **77,95**
Preço Unitário Total: **345,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 703 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 160101

Servico: Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,093	43,82	4,07
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm - fonte: LABOR - 2024	210210	m2	0,52	360,75	187,59
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000215	m	0,61	117,23	71,51
				(G) Total:	**263,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **263,17**
BDI (29,09 %): **76,56**
Preço Unitário Total: **339,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 704 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 160102

Servico: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	0,48	50,23	24,11
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000216	m2	0,48	312,73	150,11
				(G) Total:	**174,22**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **174,22**
BDI (29,09 %): **50,68**
Preço Unitário Total: **224,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 705 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 160201

Servico: Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000008 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	0,765	0,84	0,64
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
PECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR	035422	M	1	44,11	44,11
				(F) Total:	**45,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000272	m	1	80,83	80,83
				(G) Total:	**80,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **126,03**
BDI (29,09 %): **36,66**
Preço Unitário Total: **162,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 706 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 160202

Servico: Coifa lavadora central em chapa inox AISI #304, c/ 8 bocais 450x450 mm, dim. 364x150x500 mm e Vazão de 10.000m3/h, completa inclusive exaustor de 5 CV de potência, Ref. da coifa: Wash-Pull HTVI da Melting ou equiv. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000156 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COIFA LAVADORA CENTRAL OU ILHA, DIM. 3640X1500X500 MM, 10.000 M3/H, 220V, REF. WASH PULL HTVI DA MELTING, COIFA LAVADORA TRICAP DA CAPMETAL, COIFAS LAVADORAS ECOWASH DA COZIFRIO OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL	143E.0014	UN	1	33.353,63	33.353,63
EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, TRANSMISSÃO POR POLIAS E CORREIAS, C/ PÁS PLANAS OU CURVADAS P/ TRÁS, C/ PORTA INSPEÇÃO E DRENO, PRESSÃO ESTATICA 84,10MMCA, VAZÃO=10.000 M3/H, REF. RLS 560 ARR.1 CL.II POSIÇÃO A/90º 1600RPM - POT. 5 CV DA OTAM, CLLI DA MOTOVENT, GTS-1 DA BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL	143E.0015	UN	1	14.649,47	14.649,47
				(F) Total:	**48.003,10**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **48.003,10**
BDI (15,57 %): **7.474,08**
Preço Unitário Total: **55.477,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 707 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 160203

Servico: Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000180 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,4	13,73
						(B) Total:	**22,50**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5200	MA	117,43
			(C) Total:	**117,43**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**139,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**139,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078423	M2	0,94	240,25	225,83
				(F) Total:	**225,83**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**365,76**
BDI (29,09 %):	**106,40**
Preço Unitário Total:	**472,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 708 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **Item:** 160301

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 709 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55
						(B) Total:	**5,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32
				(F) Total:	**5,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 710 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 711 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total:	**0,00**
Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74

(F) Total:	**0,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**0,74**
BDI (15,57 %):	**0,12**
Preço Unitário Total:	**0,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 712 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 713 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 714 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010205

Servico: Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0002	M2	1	0,65	0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 715 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010206

Servico: Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	57F.0017	M2	1	1,46	1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46
BDI (15,57 %): 0,23
Preço Unitário Total: 1,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 716 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010207

Servico: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL	746.0014	M2	1	1,03	1,03
				(F) Total:	**1,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,03**
BDI (15,57 %): **0,16**
Preço Unitário Total: **1,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 717 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010208

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80
				(F) Total:	**3,80**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,80**
BDI (15,57 %): **0,59**
Preço Unitário Total: **4,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 718 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 719 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96

(G) Total: 29,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,56
BDI (29,09 %): 8,60
Preço Unitário Total: 38,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 720 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11

(F) Total: 15,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,11
BDI (15,57 %): 2,35
Preço Unitário Total: 17,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 721 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 722 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 723 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 724 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 725 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 726 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,39**
BDI (29,09 %): **24,55**
Preço Unitário Total: **108,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 727 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	**217,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **217,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 728 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01
				(F) Total:	**63,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,01**
BDI (29,09 %): **18,33**
Preço Unitário Total: **81,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 729 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 730 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 731 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 732 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 733 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 734 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 735 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 736 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 737 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2,77**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**49,62**
BDI (29,09 %):	**14,43**
Preço Unitário Total:	**64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 738 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030208

Servico: Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000010 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000179	m2	1	33,79	33,79
				(G) Total:	**33,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,79**
BDI (29,09 %): **9,83**
Preço Unitário Total: **43,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 739 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030209

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13
						(B) Total:	**0,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54
				(F) Total:	**0,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,89**
BDI (29,09 %): **0,26**
Preço Unitário Total: **1,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 740 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030210

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**758,85**
BDI (29,09 %):	**220,75**
Preço Unitário Total:	**979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 741 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **105,39**
BDI (29,09 %): **30,66**
Preço Unitário Total: **136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 742 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 743 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 744 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 745 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 746 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030401

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**405,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 747 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 030402

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,29**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 748 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 040101

Servico: Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F39.000097 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1684058	3,31
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,54074937	21,04
						(B) Total:	**24,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) - fonte: SINAPI	00037586	CENTO	0,042222	52,18	2,20
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039418	M	0,7	4,45	3,11
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039421	M	1,75	5,26	9,20
PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039424	M	0,2625	2,37	0,62
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039431	M	1,4	0,31	0,43
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039432	M	0,7	2,76	1,93
MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA - fonte: SINAPI	00039433	KG	0,35	2,75	0,96
PARAFUSO CABECA CHATA PHILLIPS AUTOATARRACHANTE 4.2 X 25MM - fonte: LABOR	026576	UN	10	0,16	1,60
PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR	039315	M2	1,05	51,26	53,82
				(F) Total:	**73,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **98,22**
BDI (29,09 %): **28,57**
Preço Unitário Total: **126,79**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 749 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 040201

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	73,28	73,28
				(G) Total:	**73,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **73,28**
BDI (29,09 %): **21,32**
Preço Unitário Total: **94,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 750 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 040301

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 751 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	457,01	8,82
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	732,23	43,82
				(G) Total:	**52,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,94**
BDI (29,09 %): **41,58**
Preço Unitário Total: **184,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 752 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 753 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 050201

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
				(F) Total:	**245,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91
				(G) Total:	**1.435,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.681,35**
BDI (29,09 %): **489,10**
Preço Unitário Total: **2.170,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 754 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 050301

Servico: Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92
						(B) Total:	**35,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **35,92**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **35,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,248	39,47	9,78
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	240,25	165,29
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930215	UN	1	930,67	930,67
				(F) Total:	**1.351,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000185	und	1	505,24	505,24
				(G) Total:	**648,67**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.035,77**
BDI (29,09 %): **592,21**
Preço Unitário Total: **2.627,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 755 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060101

Servico: Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3428.000149 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2251196	5,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2251196	4,43
						(B) Total:	**10,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	117,76
			(C) Total:	**117,76**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**128,04**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**128,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI - ***(Incidencias: IF)***	00011964	UN	1,125598	2,65	2,98
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 20 X 20 X 2,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029330	M	7,582028	13,65	103,49
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078969	M	2,2335616	52,27	116,74
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,8071888	8,42	6,79
				(F) Total:	**230,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0856918	43,82	47,57
Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3428.000150	und	1,125598	61,65	69,39
				(G) Total:	**116,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,00**
BDI (29,09 %): **138,18**
Preço Unitário Total: **613,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 756 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060102

Servico: Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,06	60,22
						(B) Total:	**138,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	165,12
			(C) Total:	**165,12**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**303,43**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**303,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,007174	142,78	1,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4914	1,07	0,52
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,0466	0,59	1,20
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028068	M	1,19	7,81	9,29
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028125	M	4,81	11,13	53,53
FECHADURA PARA PORTAO **- *(Incidencias: IF)***	031515	UN	0,3	73,30	21,99
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	070276	M	0,73	13,88	10,13
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	23,37	3,50	81,79
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" **- *(Incidencias: IF)***	100190	M	8,3	16,58	137,61
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	100192	M	0,32	25,54	8,17
				(F) Total:	**325,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **628,68**
BDI (29,09 %): **182,88**
Preço Unitário Total: **811,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 757 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060103

Servico: Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.00x2.42 m (PN1) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000090 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,21	48,48
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	2,21	57,52
						(B) Total:	**106,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**106,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**106,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTAO ABRIR NYLOFOR 3D - PINTURA ELETROSTATICA - fonte: LABOR	033885	M2	4,84	907,16	4.390,65
				(F) Total:	**4.390,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.496,65**
BDI (29,09 %): **1.308,08**
Preço Unitário Total: **5.804,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 758 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060104

Servico: Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200141 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**69,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **69,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **69,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMB. EXPANSÃO PB644 PARABOLT/SIM. D=6.3/C=44.4MM (1/4" X 1.3/4")	026673	UN	1,68	3,25	5,46
POSTE INTERMEDIARIO NYLOFOR 3D, C/ H=2,08M COM TAMPA	033976	UN	0,42	193,37	81,21
FIXADOR PARA GRADIL NYLOFOR/EQUIV (FIXAÇÃO NO POSTE) COM TAMPA DE ACABAMENTO	153068	UN	2,52	5,16	13,00
PAINEL GRADIL NYLOFOR 3D DIM 2.50M X 2.03M EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM	153070	UN	0,4	610,55	244,22
				(F) Total:	**343,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **413,80**
BDI (29,09 %): **120,37**
Preço Unitário Total: **534,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 759 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060201

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**58,72**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 760 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060301

Servico: Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25
				(F) Total:	**642,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **700,80**
BDI (29,09 %): **203,86**
Preço Unitário Total: **904,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 761 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 060401

Servico: Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,12m (Secretaria G03) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000092 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GUICHE SECRETARIA PADRAO SEDU DET 18-R3 ALUMINIO FOSCO EXCLUSIVE VIDRO - fonte: LABOR	079537	M2	1	708,81	708,81

(F) Total: 708,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000188	m2	0,6845238	60,57	41,46

(G) Total: 41,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 750,27
BDI (29,09 %): 218,25
Preço Unitário Total: 968,52

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 762 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 070101

Servico: Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR	035311	M2	1	475,83	475,83

(F) Total: 475,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 475,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 475,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 763 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 070102

Servico: Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83

(F) Total: 497,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 497,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 497,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 764 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 070201

Servico: Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000066 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44
				(F) Total:	**16,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000192	m2	0,24	690,07	165,61
				(G) Total:	**165,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **181,61**
BDI (29,09 %): **52,83**
Preço Unitário Total: **234,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 765 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080101

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 05)
Unidade: kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000093 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	1,21
			(C) Total:	**1,21**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,0001547	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,0118395	8,71	0,10
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,06774243	9,86	0,66
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,0908171	10,47	0,95
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,2089281	9,53	1,99
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0086104	9,42	0,08
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100166	KG	0,0018191	8,42	0,01
				(F) Total:	**3,79**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0001547	43,82	0,00
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0001547	59,00	0,00
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000017	kg	1	11,79	11,79
				(G) Total:	**11,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,79**
BDI (29,09 %): **4,88**
Preço Unitário Total: **21,67**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 766 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 767 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06
				(F) Total:	**194,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**93,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **287,57**
BDI (29,09 %): **83,65**
Preço Unitário Total: **371,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 768 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 769 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 770 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 771 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 080302

Servico: Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO LATERAL INFERIOR 200X180X20MM EM AÇO GALVALUME 0,43MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES - fonte: LABOR	025790	M	1,0526	39,50	41,57
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**43,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,25**
BDI (29,09 %): **15,78**
Preço Unitário Total: **70,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 772 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 773 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 090102

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 774 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 090103

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 775 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 090104

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 776 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 090201

Servico: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**7,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	2	2,76	5,52
				(F) Total:	**5,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,68**
BDI (29,09 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **16,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 777 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 100101

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10
						(B) Total:	**12,60**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,60**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72
				(F) Total:	**2,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,34**
BDI (29,09 %): **4,46**
Preço Unitário Total: **19,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 778 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 100201

Servico: Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	034222	M2	1	102,54	102,54

(F) Total: 102,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,54
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 102,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 779 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 100301

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,21
BDI (29,09 %): 21,59
Preço Unitário Total: 95,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 780 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 781 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110201

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120242 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,22	4,32
						(B) Total:	**14,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV	155001	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**94,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **108,81**
BDI (29,09 %): **31,65**
Preço Unitário Total: **140,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 782 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110202

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21

(F) Total: 59,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,03
BDI (29,09 %): 24,44
Preço Unitário Total: 108,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 783 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110203

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,99
BDI (29,09 %): 15,12
Preço Unitário Total: 67,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 784 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110204

Servico: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	142,78	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,70
BDI (29,09 %): 6,31
Preço Unitário Total: 28,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 785 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110301

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 786 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 110302

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 787 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 788 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120102

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 789 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 790 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120202

Servico: Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000062 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024	130215	m2	1	278,54	278,54
				(G) Total:	**278,54**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **379,07**
BDI (29,09 %): **110,27**
Preço Unitário Total: **489,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 791 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120301

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 792 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120302

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,27**
BDI (29,09 %): **14,62**
Preço Unitário Total: **64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 793 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120303

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	**51,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	**45,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,55**
BDI (29,09 %): **28,09**
Preço Unitário Total: **124,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 794 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 120304

Servico: Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000193	m2	1	102,25	102,25
				(G) Total:	**102,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **202,78**
BDI (29,09 %): **58,99**
Preço Unitário Total: **261,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 795 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130101

Servico: Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.441,41	1.441,41
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.869,30	1.869,30

(F) Total: 3.524,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.660,87
BDI (29,09 %): 1.064,95
Preço Unitário Total: 4.725,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 796 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130102

Servico: Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170132 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50
BDI (29,09 %): 620,64
Preço Unitário Total: 2.754,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 797 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130201

Servico: Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR	033417	M	1	24,10	24,10
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98
RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA H=12CM, ESP=2CM - fonte: LABOR	035440	M	1	43,44	43,44
				(F) Total:	**380,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000195	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **535,65**
BDI (29,09 %): **155,82**
Preço Unitário Total: **691,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 798 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130202

Servico: Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000079 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	1	35,35	35,35
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98
				(F) Total:	**348,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000267	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **503,46**
BDI (29,09 %): **146,46**
Preço Unitário Total: **649,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 799 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130203

Servico: Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê secretaria G03) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000094 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032584	M	5	31,17	155,85
				(F) Total:	**155,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	0,84	482,04	404,91
				(G) Total:	**404,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **560,76**
BDI (29,09 %): **163,13**
Preço Unitário Total: **723,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 800 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130204

Servico: Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto e rodabanca h=10cm, dim.: 2,10x0,60m (Balcão guichê G03) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000095 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	2,1	35,35	74,23
ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032584	M	3,3	31,17	102,86
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	3,3	25,10	82,83
				(F) Total:	**259,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	2,1	45,28	95,08
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: LABOR - 2024	150915	m	3,2	117,23	375,13
Bancada de granito com espessura de 2 cm - fonte: LABOR - 2024	170220	m2	1,26	482,04	607,37
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,51816	50,58	26,20
				(G) Total:	**1.103,78**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.363,70**
BDI (29,09 %): **396,70**
Preço Unitário Total: **1.760,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 801 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130301

Servico: Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000085 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	066331	UN	1	1.049,94	1.049,94
				(F) Total:	1.049,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000196	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	31,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	1.081,17
BDI (29,09 %):	314,51
Preço Unitário Total:	1.395,68

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 802 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130302

Servico: Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000168 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA PAREDE COM BICA ALTA MOVEL E AREJADOR ARTICULAVEL, ACIONAMENTO ALAVANCA - fonte: LABOR	066156	UN	1	494,63	494,63
				(F) Total:	**494,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000271	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **525,86**
BDI (29,09 %): **152,97**
Preço Unitário Total: **678,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 803 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130401

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20
				(F) Total:	**129,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **161,13**
BDI (29,09 %): **46,87**
Preço Unitário Total: **208,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 804 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130402

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46
				(F) Total:	**95,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **127,39**
BDI (29,09 %): **37,06**
Preço Unitário Total: **164,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 805 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130501

Servico: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63
				(F) Total:	**56,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000209	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **109,39**
BDI (29,09 %): **31,82**
Preço Unitário Total: **141,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 806 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130502

Servico: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000210	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 807 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130503

Servico: Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000211	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,03**
BDI (29,09 %): **33,75**
Preço Unitário Total: **149,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 808 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130504

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50
BDI (29,09 %): 97,89
Preço Unitário Total: 434,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 809 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 130505

Servico: Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	065564	UN	1	296,69	296,69

(F) Total: 296,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000212	und	1	283,80	283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 580,49
BDI (29,09 %): 168,86
Preço Unitário Total: 749,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 810 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 811 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 812 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,18**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 813 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 814 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 815 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140201

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,30**
BDI (29,09 %): **8,23**
Preço Unitário Total: **36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 816 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140301

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 817 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 140302

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (29,09 %): **8,84**
Preço Unitário Total: **39,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 818 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 150101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 819 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 150201

Servico: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200583 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	200,68
			(C) Total:	**200,68**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**247,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**247,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	3,01	50,08	150,74
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	5,2	24,31	126,41
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**415,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **662,98**
BDI (29,09 %): **192,86**
Preço Unitário Total: **855,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 820 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 150202

Servico: Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200585 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	159,34
			(C) Total:	**159,34**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **206,37**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **206,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	1	50,08	50,08
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	6,02	24,31	146,34
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**334,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **540,91**
BDI (29,09 %): **157,35**
Preço Unitário Total: **698,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 821 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 160101

Servico: Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,093	43,82	4,07
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm - fonte: LABOR - 2024	210210	m2	0,52	360,75	187,59
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000215	m	0,61	117,23	71,51
				(G) Total:	**263,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **263,17**
BDI (29,09 %): **76,56**
Preço Unitário Total: **339,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 822 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 160102

Servico: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	0,48	50,23	24,11
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000216	m2	0,48	312,73	150,11
				(G) Total:	**174,22**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **174,22**
BDI (29,09 %): **50,68**
Preço Unitário Total: **224,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 823 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 160201

Servico: Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000008 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	0,765	0,84	0,64
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
PECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS - fonte: LABOR	035422	M	1	44,11	44,11
				(F) Total:	**45,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000272	m	1	80,83	80,83
				(G) Total:	**80,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **126,03**
BDI (29,09 %): **36,66**
Preço Unitário Total: **162,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 824 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 160301

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 825 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **Item:** 160302

Servico: Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200576 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**22,85**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **22,85**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **22,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,39	1,56
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	650,00	650,00
				(F) Total:	**651,56**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **674,41**
BDI (29,09 %): **196,19**
Preço Unitário Total: **870,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 826 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 827 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 828 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74

(F) Total: 0,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,74
BDI (15,57 %): 0,12
Preço Unitário Total: 0,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 829 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 830 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 831 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010205

Servico: Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO SPDA (PARARRAIO) PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0002	M2	1	0,65	0,65

(F) Total: 0,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,65
BDI (15,57 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 832 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010206

Servico: Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DE EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	57F.0017	M2	1	1,46	1,46

(F) Total: 1,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,46
BDI (15,57 %): 0,23
Preço Unitário Total: 1,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 833 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010207

Servico: Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000018 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL PARA EDIFÍCIOS ADMINISTRATIVOS - fonte: BASE LOCAL	746.0014	M2	1	1,03	1,03
				(F) Total:	**1,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,03**
BDI (15,57 %): **0,16**
Preço Unitário Total: **1,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 834 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010208

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80
				(F) Total:	**3,80**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,80**
BDI (15,57 %): **0,59**
Preço Unitário Total: **4,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 835 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 836 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96

(G) Total: 29,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,56
BDI (29,09 %): 8,60
Preço Unitário Total: 38,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 837 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11

(F) Total: 15,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,11
BDI (15,57 %): 2,35
Preço Unitário Total: 17,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 838 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
						(B) Total:	**63,96**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **63,96**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **63,96**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,96**
BDI (29,09 %): **18,61**
Preço Unitário Total: **82,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 839 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 840 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 841 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 842 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 843 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,39
BDI (29,09 %): 24,55
Preço Unitário Total: 108,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 844 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	**217,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **217,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 845 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01

(F) Total: 63,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,01
BDI (29,09 %): 18,33
Preço Unitário Total: 81,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 846 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 847 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 848 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 849 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 850 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 851 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 852 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 853 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 854 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 855 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030208

Servico: Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000010 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000179	m2	1	33,79	33,79
				(G) Total:	**33,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,79**
BDI (29,09 %): **9,83**
Preço Unitário Total: **43,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 856 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030209

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13

(B) Total: 0,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54

(F) Total: 0,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,89
BDI (29,09 %): 0,26
Preço Unitário Total: 1,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 857 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030210

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 858 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**105,39**
BDI (29,09 %):	**30,66**
Preço Unitário Total:	**136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 859 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 860 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 861 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 862 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 863 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030401

Servico: Laje painel treliçado (3+5) altura total 8cm, treliça TG8M, sobrecarga de 300 kg/m2, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000450 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21893333	4,80
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,21893333	5,69
						(B) Total:	**10,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9) - fonte: SINAPI	00005062	KG	0,02	21,42	0,42
LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO - fonte: LABOR	022002	M2	1	73,00	73,00
				(F) Total:	**73,42**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3A99.000284	m3	0,03	0,00	0,00
Painel de concreto tipo treliçado largura=25cm, esp.=3.0cm, sobrecarga=300kg/m2, para vãos de 4.00m, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000274	m2	1	75,28	75,28
				(G) Total:	**75,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **159,19**
BDI (29,09 %): **46,31**
Preço Unitário Total: **205,50**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 864 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030402

Servico: Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 101792 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006193	M	0,143	18,93	2,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00040304	KG	0,011	26,09	0,28
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,09	28,77	2,58
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,127	35,82	4,54
Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	92273	M	0,545	16,32	8,89

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	11,82	62,24328600 %
Mão de Obra :	7,17	37,75671400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**18,99**	
BDI :	5,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**24,51**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 865 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030403

Servico: Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000010 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000179	m2	1	33,79	33,79
				(G) Total:	**33,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,79**
BDI (29,09 %): **9,83**
Preço Unitário Total: **43,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 866 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030404

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 867 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030501

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **405,67**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 868 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 030502

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,29**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 869 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 040101

Servico: Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,88	48,93
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**68,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **68,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **68,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	19,08	112,19
				(F) Total:	**112,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	446,32	2,20
				(G) Total:	**2,20**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **183,00**
BDI (29,09 %): **53,23**
Preço Unitário Total: **236,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 870 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 040201

Servico: Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F39.000097 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1684058	3,31
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,54074937	21,04
						(B) Total:	**24,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) - fonte: SINAPI	00037586	CENTO	0,042222	52,18	2,20
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039418	M	0,7	4,45	3,11
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C) - fonte: SINAPI	00039421	M	1,75	5,26	9,20
PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039424	M	0,2625	2,37	0,62
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039431	M	1,4	0,31	0,43
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL - fonte: SINAPI	00039432	M	0,7	2,76	1,93
MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA - fonte: SINAPI	00039433	KG	0,35	2,75	0,96
PARAFUSO CABECA CHATA PHILLIPS AUTOATARRACHANTE 4.2 X 25MM - fonte: LABOR	026576	UN	10	0,16	1,60
PLACA CIMENTICIA LISA ESPESSURA 10MM (1,20X2,40M) - fonte: LABOR	039315	M2	1,05	51,26	53,82
				(F) Total:	**73,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **98,22**
BDI (29,09 %): **28,57**
Preço Unitário Total: **126,79**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 871 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 040301

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	73,28	73,28
				(G) Total:	**73,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **73,28**
BDI (29,09 %): **21,32**
Preço Unitário Total: **94,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 872 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 873 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 040402

Servico: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,42	58,03
				(F) Total:	**58,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	408,70	4,16
				(G) Total:	**4,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,95**
BDI (29,09 %): **26,46**
Preço Unitário Total: **117,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 874 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 875 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 050201

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
				(F) Total:	**245,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91
				(G) Total:	**1.435,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.681,35**
BDI (29,09 %): **489,10**
Preço Unitário Total: **2.170,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 876 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 050301

Servico: Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,38	35,92
						(B) Total:	**35,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **35,92**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **35,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,248	39,47	9,78
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80
CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - fonte: LABOR	078423	M2	0,688	240,25	165,29
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930215	UN	1	930,67	930,67
				(F) Total:	**1.351,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm - fonte: LABOR - 2024	170359	und	1	143,43	143,43
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000185	und	1	505,24	505,24
				(G) Total:	**648,67**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.035,77**
BDI (29,09 %): **592,21**
Preço Unitário Total: **2.627,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 877 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 060101

Servico: Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3428.000149 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2251196	5,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2251196	4,43
						(B) Total:	**10,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	117,76
			(C) Total:	**117,76**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**128,04**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**128,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM - fonte: SINAPI - ***(Incidencias: IF)***	00011964	UN	1,125598	2,65	2,98
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 20 X 20 X 2,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029330	M	7,582028	13,65	103,49
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	078969	M	2,2335616	52,27	116,74
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,8071888	8,42	6,79
				(F) Total:	**230,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0856918	43,82	47,57
Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3428.000150	und	1,125598	61,65	69,39
				(G) Total:	**116,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **475,00**
BDI (29,09 %): **138,18**
Preço Unitário Total: **613,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 878 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 060201

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 879 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 060301

Servico: Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25
				(F) Total:	**642,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **700,80**
BDI (29,09 %): **203,86**
Preço Unitário Total: **904,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 880 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 060401

Servico: Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000131 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,751	45,57
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,751	34,45
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,6896363	13,92
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,6896363	26,84
						(B) Total:	**120,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	8,91
			(C) Total:	**8,91**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**129,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**129,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM - fonte: LABOR	026639	UN	3,2733674	4,06	13,28
TUBO INDUSTRIAL RETANGULAR 30 X 50 X 2,65 MM ESTRUTURAL EM AÇO CARBONO PRETO - ASTM A-36 - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029351	M	0,9083594	25,25	22,93
BRISE EM ALUMINIO PRE-PINTADO COLMEIA MALHA 100X100MM - fonte: LABOR	079532	M2	1	817,15	817,15
CHAPA ACO GROSSA A36 - 1/4" (6,35MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100117	KG	0,5868493	8,42	4,94
				(F) Total:	**858,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,1714001	43,82	7,51
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,1714001	59,00	10,11
Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3D0B.000012	m2	0,1714001	30,40	5,21
				(G) Total:	**22,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.010,82**
BDI (15,57 %): **157,38**
Preço Unitário Total: **1.168,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 881 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 060501

Servico: Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 120x210x5cm, uma folha, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000096 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA CORTA FOGO 1.20X2.10M (2 FOLHAS) - P120 - fonte: LABOR	150750	UN	1	3.462,93	3.462,93
				(F) Total:	**3.462,93**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento - fonte: LABOR - 2024	160665	und	1	2.643,07	2.643,07
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	7,56	50,58	382,38
				(G) Total:	**3.025,45**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **6.488,38**
BDI (29,09 %): **1.887,47**
Preço Unitário Total: **8.375,85**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 882 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 060502

Servico: Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 240x210x5cm, duas folhas, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000098 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA CORTA FOGO 1.20X2.10M (2 FOLHAS) - P120 - fonte: LABOR	150750	UN	2	3.462,93	6.925,86
				(F) Total:	**6.925,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	15,12	50,58	764,76
Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000276	und	2	427,28	854,56
				(G) Total:	**1.619,32**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **8.545,18**
BDI (29,09 %): **2.485,79**
Preço Unitário Total: **11.030,97**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 883 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 070101

Servico: Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000104 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO - fonte: LABOR	035311	M2	1	475,83	475,83

(F) Total: 475,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 475,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 475,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 884 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 070102

Servico: Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83

(F) Total: 497,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 497,83
BDI (0,00 %): 0,00
Preço Unitário Total: 497,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 885 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 070201

Servico: Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000066 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	4	0,39	1,56
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO - fonte: LABOR	037090	UN	4	3,61	14,44
				(F) Total:	**16,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000192	m2	0,24	690,07	165,61
				(G) Total:	**165,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **181,61**
BDI (29,09 %): **52,83**
Preço Unitário Total: **234,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 886 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080101

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 06) **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000099 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,11
			(C) Total:	**3,11**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,11**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,0002797	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,0204733	8,71	0,17
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,7508424	9,86	7,40
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,0181161	10,47	0,18
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,1999793	9,53	1,90
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0077467	9,42	0,07
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/16" (7,94MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100166	KG	0,001827	8,42	0,01
				(F) Total:	**9,73**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0518736	43,82	2,27
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0518736	59,00	3,06
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000017	kg	1	11,79	11,79
				(G) Total:	**17,12**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,96**
BDI (29,09 %): **8,72**
Preço Unitário Total: **38,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 887 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 888 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06
				(F) Total:	**194,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**93,36**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **287,57**
BDI (29,09 %): **83,65**
Preço Unitário Total: **371,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 889 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 890 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 891 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 892 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 080302

Servico: Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO LATERAL INFERIOR 200X180X20MM EM AÇO GALVALUME 0,43MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES - fonte: LABOR	025790	M	1,0526	39,50	41,57
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**43,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,25**
BDI (29,09 %): **15,78**
Preço Unitário Total: **70,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 893 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 894 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 090102

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 895 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 090103

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 896 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 090104

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 897 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 090201

Servico: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**7,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	2	2,76	5,52
				(F) Total:	**5,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,68**
BDI (29,09 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **16,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 898 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 100101

Servico: Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	034222	M2	1	102,54	102,54
				(F) Total:	**102,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **102,54**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **102,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 899 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 900 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110201

Servico: Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120242 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,22	4,32
						(B) Total:	**14,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,25	4,22	1,05
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM REF. COR BRANCA BRILHANTE STRUFALDI, ELIZABETH, CERAL, EQUIV	155001	M2	1,05	85,00	89,25
				(F) Total:	**94,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **108,81**
BDI (29,09 %): **31,65**
Preço Unitário Total: **140,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 901 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110202

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21

(F) Total: 59,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,03
BDI (29,09 %): 24,44
Preço Unitário Total: 108,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 902 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110203

Servico: Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 28,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	18,73	19,66

(F) Total: 23,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,99
BDI (29,09 %): 15,12
Preço Unitário Total: 67,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 903 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110204

Servico: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09

(B) Total: 13,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	142,78	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,59	0,14
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,61	7,61

(F) Total: 8,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,70
BDI (29,09 %): 6,31
Preço Unitário Total: 28,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 904 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110301

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 905 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 110302

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 906 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 907 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120102

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 908 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 909 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120202

Servico: Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000062 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: LABOR - 2024	130215	m2	1	278,54	278,54
				(G) Total:	**278,54**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **379,07**
BDI (29,09 %): **110,27**
Preço Unitário Total: **489,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 910 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120301

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 911 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120302

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,27**
BDI (29,09 %): **14,62**
Preço Unitário Total: **64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 912 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120303

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	**51,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	**45,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,55**
BDI (29,09 %): **28,09**
Preço Unitário Total: **124,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 913 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 120304

Servico: Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRANIT BRANCO ARABESCO LEVIGADO E=2CM P/ PISO - fonte: LABOR	033437	M2	1,05	95,75	100,53
				(F) Total:	**100,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000193	m2	1	102,25	102,25
				(G) Total:	**102,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **202,78**
BDI (29,09 %): **58,99**
Preço Unitário Total: **261,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 914 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130101

Servico: Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18

(B) Total: 136,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 136,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 136,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	065204	UN	1	1.441,41	1.441,41
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	069291	UN	1	1.869,30	1.869,30

(F) Total: 3.524,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.660,87
BDI (29,09 %): 1.064,95
Preço Unitário Total: 4.725,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 915 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130102

Servico: Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170132 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,1	46,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66

(B) Total: 100,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 100,73
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 100,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	065881	UN	1	1.792,14	1.792,14
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,24	0,20

(F) Total: 2.032,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.133,50
BDI (29,09 %): 620,64
Preço Unitário Total: 2.754,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 916 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130201

Servico: Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**9,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM - fonte: LABOR	033417	M	1	24,10	24,10
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98
RODABANCA GRANITO CINZA ANDORINHA H=12CM, ESP=2CM - fonte: LABOR	035440	M	1	43,44	43,44
				(F) Total:	**380,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000195	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **535,65**
BDI (29,09 %): **155,82**
Preço Unitário Total: **691,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 917 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130202

Servico: Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000079 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 9,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	1	35,35	35,35
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM - fonte: LABOR	034919	M	1	25,10	25,10
ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO) - fonte: LABOR	035409	M	1	81,98	81,98

(F) Total: 348,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000267	m	0,8	117,23	93,78

(G) Total: 145,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 503,46
BDI (29,09 %): 146,46
Preço Unitário Total: 649,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 918 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130301

Servico: Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000085 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA P/ LAVATORIO DE MESA ACIONAMENTO ALAVANCA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 - DOCOL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	066331	UN	1	1.049,94	1.049,94
				(F) Total:	**1.049,94**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000196	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.081,17**
BDI (29,09 %): **314,51**
Preço Unitário Total: **1.395,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 919 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130302

Servico: Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000168 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA PAREDE COM BICA ALTA MOVEL E AREJADOR ARTICULAVEL, ACIONAMENTO ALAVANCA - fonte: LABOR	066156	UN	1	494,63	494,63
				(F) Total:	**494,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000271	und	1	31,23	31,23
				(G) Total:	**31,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **525,86**
BDI (29,09 %): **152,97**
Preço Unitário Total: **678,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 920 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130401

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 80CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	029220	UN	1	129,20	129,20
				(F) Total:	**129,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **161,13**
BDI (29,09 %): **46,87**
Preço Unitário Total: **208,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 921 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130402

Servico: Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3	5,90
						(B) Total:	**31,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46
				(F) Total:	**95,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **127,39**
BDI (29,09 %): **37,06**
Preço Unitário Total: **164,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 922 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130501

Servico: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63

(F) Total: 56,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000209	und	1	52,76	52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,39
BDI (29,09 %): 31,82
Preço Unitário Total: 141,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 923 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130502

Servico: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000210	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 924 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130503

Servico: Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000211	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,03**
BDI (29,09 %): **33,75**
Preço Unitário Total: **149,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 925 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130504

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50
BDI (29,09 %): 97,89
Preço Unitário Total: 434,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 926 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 130505

Servico: Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CUBA INDUSTRIAL EM ACO INOX 304 50X40X20 CM REF. 312 - STRAKE, TECNOCUBA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	065564	UN	1	296,69	296,69

(F) Total: 296,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000212	und	1	283,80	283,80

(G) Total: 283,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 580,49
BDI (29,09 %): 168,86
Preço Unitário Total: 749,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 927 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 928 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 929 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 930 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 931 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 932 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140201

Servico: Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59
						(B) Total:	**28,33**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,33**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,92**
BDI (29,09 %): **10,45**
Preço Unitário Total: **46,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 933 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140301

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,30**
BDI (29,09 %): **8,23**
Preço Unitário Total: **36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 934 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140401

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 935 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 140402

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (29,09 %): **8,84**
Preço Unitário Total: **39,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 936 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 150101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 937 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 150201

Servico: Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200583 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	200,68
			(C) Total:	**200,68**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**247,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**247,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	3,01	50,08	150,74
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	5,2	24,31	126,41
TUBO EM ACO INOX 2" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078985	M	1,75	65,61	114,81
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**415,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **662,98**
BDI (29,09 %): **192,86**
Preço Unitário Total: **855,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 938 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 150202

Servico: Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200586 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	66,91
			(C) Total:	**66,91**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **113,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **113,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	2,01	50,08	100,66
TUBO EM ACO INOX 1.1/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	060316	M	0,63	41,53	26,16
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	0,16	24,31	3,88
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**154,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **267,95**
BDI (29,09 %): **77,95**
Preço Unitário Total: **345,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 939 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 160101

Servico: Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,093	43,82	4,07
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm - fonte: LABOR - 2024	210210	m2	0,52	360,75	187,59
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000215	m	0,61	117,23	71,51
				(G) Total:	**263,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **263,17**
BDI (29,09 %): **76,56**
Preço Unitário Total: **339,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 940 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 160102

Servico: Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) - fonte: LABOR - 2024	050606	m2	0,48	50,23	24,11
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000216	m2	0,48	312,73	150,11
				(G) Total:	**174,22**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **174,22**
BDI (29,09 %): **50,68**
Preço Unitário Total: **224,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 941 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 160201

Servico: Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200586 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**47,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	66,91
			(C) Total:	**66,91**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **113,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **113,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO CBA C/ PRISIONEIRO 3/8" X 80MM	026639	UN	2,04	4,06	8,28
TUBO EM ACO INOX 1.1/2" (38,10MM) ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	028195	M	2,01	50,08	100,66
TUBO EM ACO INOX 1.1/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	060316	M	0,63	41,53	26,16
TUBO EM ACO INOX 3/4" ESP: 1,5MM - POLIDO - ***(Incidencias: IF)***	078191	M	0,16	24,31	3,88
FLANGE LISA EM ACO INOX 304 PARA TUBO 2" ESP. 3,00MM C/ 3 FUROS DE 5/8"	078994	UND	0,68	11,30	7,68
CANOPLA EM ACO INOX 2" ESP. 0,50MM	078996	UND	0,68	10,82	7,35
				(F) Total:	**154,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **267,95**
BDI (29,09 %): **77,95**
Preço Unitário Total: **345,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 942 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **Item:** 160301

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 943 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55
						(B) Total:	**5,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32
				(F) Total:	**5,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 944 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 945 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74
				(F) Total:	**0,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,74**
BDI (15,57 %): **0,12**
Preço Unitário Total: **0,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 946 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 947 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 948 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010205

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80
BDI (15,57 %): 0,59
Preço Unitário Total: 4,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 949 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010301

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000020 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71

(F) Total: 8,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,71
BDI (15,57 %): 1,36
Preço Unitário Total: 10,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 950 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010401

Servico: Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000021 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem - fonte: LABOR - 2024	020339	m2	1	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96
				(G) Total:	**29,56**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,56**
BDI (29,09 %): **8,60**
Preço Unitário Total: **38,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 951 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 010402

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**
BDI (15,57 %): **2,35**
Preço Unitário Total: **17,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 952 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 953 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 954 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 955 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 956 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 957 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 020302

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39
						(B) Total:	**12,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,39**
BDI (29,09 %): **24,55**
Preço Unitário Total: **108,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 958 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030101

Servico: Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORN ESTACA PRÉ-MOLD. CONCRETO PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020325	M	1	217,63	217,63
				(F) Total:	**217,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **217,63**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **217,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 959 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030102

Servico: Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRAVAÇÃO ESTACA PRÉ-MOLD. CONCR PROTENDIDO Ø 33CM - fonte: LABOR	020327	M	1	63,01	63,01
				(F) Total:	**63,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,01**
BDI (29,09 %): **18,33**
Preço Unitário Total: **81,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 960 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030103

Servico: Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000003 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA PARA ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO Ø 33CM - fonte: LABOR	020315	UN	1	88,33	88,33
				(F) Total:	**88,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,33**
BDI (29,09 %): **25,70**
Preço Unitário Total: **114,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 961 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030104

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	8,034	209,12

(B) Total: 209,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 209,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 209,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,12
BDI (29,09 %): 60,83
Preço Unitário Total: 269,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 962 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 963 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 964 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030203

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 965 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030204

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 966 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030205

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60

(B) Total: 4,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39

(F) Total: 7,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,79
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 967 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030206

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 968 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030207

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 969 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030208

Servico: Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000010 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000179	m2	1	33,79	33,79
				(G) Total:	33,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	33,79
BDI (29,09 %):	9,83
Preço Unitário Total:	43,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 970 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030209

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13

(B) Total: 0,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54

(F) Total: 0,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,89
BDI (29,09 %): 0,26
Preço Unitário Total: 1,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 971 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030210

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 972 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030301

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**105,39**
BDI (29,09 %):	**30,66**
Preço Unitário Total:	**136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 973 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030302

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 974 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 975 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030304

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82

(B) Total: 3,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 8,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,80
BDI (29,09 %): 3,43
Preço Unitário Total: 15,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 976 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030305

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**678,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (29,09 %): **198,83**
Preço Unitário Total: **882,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 977 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030401

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14	275,52
						(B) Total:	**405,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**405,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**405,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEDRISCO	020522	M3	0,45	223,12	100,40
ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	020584	KG	1500	2,29	3.435,00
				(F) Total:	**3.535,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,714	1,74	1,24
				(G) Total:	**1,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3.942,31**
BDI (29,09 %): **1.146,82**
Preço Unitário Total: **5.089,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 978 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 030402

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03

(B) Total: 2,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,29
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45

(G) Total: 2,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,45
BDI (29,09 %): 1,29
Preço Unitário Total: 5,74

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 979 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 040101

Servico: Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 4

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,77	93,87
						(B) Total:	**156,34**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **156,34**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **156,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	023522	M2	1	269,06	269,06
				(F) Total:	**272,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0033	446,32	1,47
				(G) Total:	**1,47**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **429,82**
BDI (29,09 %): **125,03**
Preço Unitário Total: **554,85**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 980 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 040201

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	73,28	73,28
				(G) Total:	**73,28**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **73,28**
BDI (29,09 %): **21,32**
Preço Unitário Total: **94,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 981 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 040301

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 982 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 040401

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	457,01	8,82
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	732,23	43,82
				(G) Total:	**52,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,94**
BDI (29,09 %): **41,58**
Preço Unitário Total: **184,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 983 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 050101

Servico: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4	27,55
						(B) Total:	**63,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	142,78	1,51
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	1,07	1,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,59	1,01
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	4,20	25,20
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,09	6,54
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	268,61	268,61
				(F) Total:	**304,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **368,70**
BDI (29,09 %): **107,25**
Preço Unitário Total: **475,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 984 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 050201

Servico: Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA FECHAMATIC C/ MOLA 3.1/2" X 3" REF. 225 - PAGE OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	035203	UN	3	60,88	182,64
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 - fonte: LABOR	035239	UN	1	62,80	62,80

(F) Total: 245,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000184	und	1	1.435,91	1.435,91

(G) Total: 1.435,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.681,35
BDI (29,09 %): 489,10
Preço Unitário Total: 2.170,45

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 985 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 050301

Servico: Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
						(B) Total:	**10,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**10,97**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**10,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOLA HIDRÁULICA COIMBRA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	031642	UN	1	173,09	173,09
PARAFUSO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"- REF. TEL 5321 - fonte: LABOR	048797	UN	4	0,93	3,72
				(F) Total:	**176,81**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **187,78**
BDI (29,09 %): **54,63**
Preço Unitário Total: **242,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 986 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 060101

Servico: Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0049	142,78	0,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	031733	M2	1	640,25	640,25
				(F) Total:	**642,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **700,80**
BDI (29,09 %): **203,86**
Preço Unitário Total: **904,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 987 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 060201

Servico: Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000064 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	0,4846	12,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,24193	4,76
						(B) Total:	**17,37**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,37**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BATENTE LATÃO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA DE MARMORE OU GRANITO ESP 30MM - fonte: LABOR	026671	UN	1	89,54	89,54
PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO "BRANCO/CINZA", C/ VENEZIANA, FIXADA EM DIV. DE GRANITO C/ DOBRADICAS, TRINCO INTERNO E PUXADOR EXTERNO - fonte: LABOR	033291	M2	0,96	698,98	671,02
				(F) Total:	**760,56**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000191	und	1	92,61	92,61
				(G) Total:	**92,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **870,54**
BDI (29,09 %): **253,24**
Preço Unitário Total: **1.123,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 988 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 070101

Servico: Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	497,83	497,83
				(F) Total:	**497,83**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **497,83**
BDI (0,00 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **497,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 989 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 070201

Servico: Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
						(B) Total:	**119,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**119,92**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**119,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	021031	M2	1,1	30,13	33,14
PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	026551	UN	2,5	0,34	0,85
MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	028028	M	3,5	12,64	44,24
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1,1	473,33	520,66
				(F) Total:	**598,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **718,81**
BDI (29,09 %): **209,10**
Preço Unitário Total: **927,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 990 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080101

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO) **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000100 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	3,10
			(C) Total:	**3,10**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,10**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,10**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026809	M	0,0002752	29,87	0,00
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,02445	8,71	0,21
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	0,5544768	9,86	5,46
PERFIL ASTM A572 650 "H" - W 150 X 22,5 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079506	KG	0,047674	10,47	0,49
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 250 X 17,9 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079562	KG	0,3516896	9,53	3,35
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100123	KG	0,0207107	9,42	0,19
				(F) Total:	**9,70**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0501457	43,82	2,19
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0501457	59,00	2,95
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2E5E.000017	kg	1	11,79	11,79
				(G) Total:	**16,93**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,73**
BDI (29,09 %): **8,65**
Preço Unitário Total: **38,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 991 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080102

Servico: Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000165 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	1,023691	20,66
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	1,023691	39,84
						(B) Total:	**74,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	15,42
			(C) Total:	**15,42**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - fonte: SINAPI	00011975	UN	2	26,06	52,12
CHAPA ACO GROSSA A36 - 5/8" (15,88MM) - fonte: LABOR ***- (Incidencias: IF)***	100123	KG	5,118454	9,42	48,21
				(F) Total:	**100,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **190,63**
BDI (29,09 %): **55,45**
Preço Unitário Total: **246,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 992 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080201

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000067 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0002	792,00	0,15
TELHA TERMOAC TIPO TELHA/TELHA PIR TR40 GALVALUME 0.5MM PRE PINT DUAS FACES BRANCO - fonte: LABOR	025844	M2	1,05	184,82	194,06

(F) Total: 194,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	80,28	80,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96

(G) Total: 93,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 287,57
BDI (29,09 %): 83,65
Preço Unitário Total: 371,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 993 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080202

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 32,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,01
BDI (29,09 %): 12,80
Preço Unitário Total: 56,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 994 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080203

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86

(B) Total: 11,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,24
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44

(F) Total: 19,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,19
BDI (29,09 %): 9,07
Preço Unitário Total: 40,26

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 995 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080301

Servico: Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO TOPO DENTADO GALVALUME P/ TELHA TRAPEZIO 40 ESP. 65MM PINTADO NAS 2 FACES - REF. PERFILOR, MBP, ISOESTE, PANISOL, PROVERAÇO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	025676	M	1	57,74	57,74
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**59,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **70,42**
BDI (29,09 %): **20,49**
Preço Unitário Total: **90,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 996 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080302

Servico: Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RUFO LATERAL INFERIOR 200X180X20MM EM AÇO GALVALUME 0,43MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES - fonte: LABOR	025790	M	1,0526	39,50	41,57
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**43,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,25**
BDI (29,09 %): **15,78**
Preço Unitário Total: **70,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 997 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 080303

Servico: Calha em chapa de galvanizada nº 26, com largura de 40 cm (desenvolvimento = 1,40m) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 26 (ESP. 0,50MM) - fonte: LABOR	070349	M2	1,442	50,55	72,89
				(F) Total:	**72,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000289	m	1	24,96	24,96
				(G) Total:	**24,96**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **97,85**
BDI (29,09 %): **28,46**
Preço Unitário Total: **126,31**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 998 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 090101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 999 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 090201

Servico: Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 20,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,02	457,01	9,14

(G) Total: 9,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,70
BDI (29,09 %): 8,64
Preço Unitário Total: 38,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1000 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 090202

Servico: Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,55	14,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 25,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l - fonte: LABOR - 2024	010693	m3	0,03	457,01	13,71

(G) Total: 13,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,84
BDI (29,09 %): 11,30
Preço Unitário Total: 50,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1001 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 090203

Servico: Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000138 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VEDAPREN BRANCO, MARCA VEDACIT=2,5KG - fonte: LABOR	024210	KG	1,2	12,71	15,25
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,1	10,82	11,90
				(F) Total:	**27,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,76**
BDI (29,09 %): **12,44**
Preço Unitário Total: **55,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1002 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 090204

Servico: Impermeabilização de calhas e lajes descobertas com asfalto elastomérico, manta líquida acrílica branco, Denverpren ou Sikafill, marcas de referência Bautech, Denver, Sika ou equivalente, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37A3.000005 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**10,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **10,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **10,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - fonte: SINAPI	00000626	KG	1,02	19,70	20,09
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	078807	M2	1,2	10,82	12,98
				(F) Total:	**33,07**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **43,13**
BDI (29,09 %): **12,55**
Preço Unitário Total: **55,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1003 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 090301

Servico: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**7,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS - fonte: SINAPI	00000135	KG	2	2,76	5,52
				(F) Total:	**5,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,68**
BDI (29,09 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **16,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1004 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 100101

Servico: Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORRO EM GESSO ACARTONADO ST 12,5MM COLOCADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO	034222	M2	1	102,54	102,54
				(F) Total:	102,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	102,54
BDI (0,00 %):	0,00
Preço Unitário Total:	102,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1005 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 100201

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10

(B) Total: 12,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72

(F) Total: 2,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,34
BDI (29,09 %): 4,46
Preço Unitário Total: 19,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1006 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 100301

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78
						(B) Total:	**65,22**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **65,22**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **65,22**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **74,21**
BDI (29,09 %): **21,59**
Preço Unitário Total: **95,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1007 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 110101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1008 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 110201

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1009 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 110202

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1010 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 110301

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65

(B) Total: 24,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,52
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21

(F) Total: 59,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,03
BDI (29,09 %): 24,44
Preço Unitário Total: 108,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1011 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 120101

Servico: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000127 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm - fonte: LABOR - 2024	130103	m2	1	27,69	27,69
				(G) Total:	**27,69**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,69**
BDI (29,09 %): **8,06**
Preço Unitário Total: **35,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1012 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 120201

Servico: Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9	17,71
						(B) Total:	**41,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	16,03	3,59
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	1,90	15,20
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	70,48	71,88
				(F) Total:	**90,67**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **131,80**
BDI (29,09 %): **38,34**
Preço Unitário Total: **170,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1013 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 120301

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1014 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 120302

Servico: Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,51	13,27
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76
						(B) Total:	**28,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	142,78	1,17
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	1,07	0,32
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,59	0,70
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	4,22	2,11
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	17,94	17,94
				(F) Total:	**22,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,27**
BDI (29,09 %): **14,62**
Preço Unitário Total: **64,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1015 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 120303

Servico: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,057	8,00	0,45
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,445	1,90	2,74
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3CM C/ PINGADEIRA - fonte: LABOR	033587	M2	0,17	284,13	48,30
				(F) Total:	51,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000194	m	1,13333333	39,76	45,06
				(G) Total:	45,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	96,55
BDI (29,09 %):	28,09
Preço Unitário Total:	124,64

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1016 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130101

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41
BDI (29,09 %): 7,10
Preço Unitário Total: 31,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1017 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130102

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22
						(B) Total:	**18,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,84**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03
				(F) Total:	**10,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,42**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **37,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1018 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130103

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07
BDI (29,09 %): 13,40
Preço Unitário Total: 59,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1019 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130201

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000448 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141906	m	1	31,00	31,00

(G) Total: 44,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,27
BDI (29,09 %): 12,88
Preço Unitário Total: 57,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1020 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130202

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000449 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141907	m	1	39,27	39,27
				(G) Total:	52,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	52,54
BDI (29,09 %):	15,28
Preço Unitário Total:	67,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1021 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130203

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000106 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141908	m	1	60,93	60,93
				(G) Total:	84,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	84,14
BDI (29,09 %):	24,48
Preço Unitário Total:	108,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1022 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130204

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000451 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	1	74,37	74,37
				(G) Total:	97,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	97,58
BDI (29,09 %):	28,39
Preço Unitário Total:	125,97

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1023 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130205

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00
BDI (29,09 %): 9,02
Preço Unitário Total: 40,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1024 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130206

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141907 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27
BDI (29,09 %): 11,42
Preço Unitário Total: 50,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1025 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130207

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37
BDI (29,09 %): 21,63
Preço Unitário Total: 96,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1026 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130301

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142111 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	069409	UN	1	91,60	91,60

(F) Total: 91,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 138,60
BDI (29,09 %): 40,32
Preço Unitário Total: 178,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1027 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130302

Servico: Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000453 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX.SECA100X100X40MM C/GRELHA INOX FECH. ANTI-INSET - fonte: LABOR	067739	UN	1	68,13	68,13

(F) Total: 68,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 115,13
BDI (29,09 %): 33,49
Preço Unitário Total: 148,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1028 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130303

Servico: Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000513 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77

(B) Total: 26,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR	067623	UN	1	44,48	44,48

(F) Total: 44,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,26
BDI (29,09 %): 20,73
Preço Unitário Total: 91,99

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1029 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130401

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	145,48	145,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 145,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,01
BDI (29,09 %): 50,91
Preço Unitário Total: 225,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1030 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130402

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 45,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	063523	UN	1	176,18	176,18
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 176,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 222,10
BDI (29,09 %): 64,61
Preço Unitário Total: 286,71

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1031 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130403

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000241 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE - fonte: LABOR	063506	UN	1	209,27	209,27
				(F) Total:	**209,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000277	und	1	46,01	46,01
				(G) Total:	**46,01**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **255,28**
BDI (29,09 %): **74,26**
Preço Unitário Total: **329,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1032 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130404

Servico: Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000242 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM - fonte: SINAPI	00011719	UN	1	18,64	18,64
ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ATÉ 1" REF. ASPEN 4900.C35.PQ DECA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	069195	UN	1	54,31	54,31

(F) Total: 72,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000278	und	1	29,47	29,47

(G) Total: 29,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,42
BDI (29,09 %): 29,79
Preço Unitário Total: 132,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1033 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130405

Servico: Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170352 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
						(B) Total:	**106,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **106,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **106,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**471,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **577,86**
BDI (29,09 %): **168,10**
Preço Unitário Total: **745,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1034 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130501

Servico: Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000457 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 7,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" - fonte: LABOR	062111	UN	1	0,96	0,96
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,39	0,24	0,09
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,003	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,0012	72,23	0,08

(F) Total: 1,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,49
BDI (29,09 %): 2,47
Preço Unitário Total: 10,96

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1035 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130502

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000459 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm - fonte: LABOR - 2024	141529	und	1	7,62	7,62

(G) Total: 7,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,62
BDI (29,09 %): 2,22
Preço Unitário Total: 9,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1036 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130503

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000117 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm - fonte: LABOR - 2024	141531	und	1	13,34	13,34
				(G) Total:	**13,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,34**
BDI (29,09 %): **3,88**
Preço Unitário Total: **17,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1037 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130601

Servico: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000475 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003662	UN	1	12,90	12,90
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,05	56,83	2,84
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,08	72,23	5,77

(F) Total: 21,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,82
BDI (29,09 %): 7,51
Preço Unitário Total: 33,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1038 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130602

Servico: Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000113 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,37	8,11
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,37	9,63
						(B) Total:	**17,74**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,74**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000296	UN	1	1,78	1,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000297	UN	1	2,61	2,61
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003669	UN	1	17,84	17,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,03	67,04	2,01
				(F) Total:	**24,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **41,98**
BDI (29,09 %): **12,21**
Preço Unitário Total: **54,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1039 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 130603

Servico: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000155 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,46	10,09
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97
						(B) Total:	**22,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **22,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **22,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000301	UN	2	3,15	6,30
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003670	UN	1	31,43	31,43
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,045	67,04	3,01
				(F) Total:	**40,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **62,80**
BDI (29,09 %): **18,27**
Preço Unitário Total: **81,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1040 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 140101

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (29,09 %): **83,27**
Preço Unitário Total: **369,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1041 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 140201

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (29,09 %): **8,95**
Preço Unitário Total: **39,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1042 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 140301

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **52,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	24,19	24,19
				(F) Total:	**24,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,95**
BDI (29,09 %): **22,38**
Preço Unitário Total: **99,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1043 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150101

Servico: Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170134 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,85	74,18
						(B) Total:	**136,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**136,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**136,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	1	12,23	12,23
BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	063480	UN	1	389,65	389,65
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	29,00	29,00
TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	066013	UN	1	172,23	172,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33
				(F) Total:	**652,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **789,14**
BDI (29,09 %): **229,56**
Preço Unitário Total: **1.018,70**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1044 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150102

Servico: Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170133 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,76**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	41,20	41,20
SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	064503	UN	1	149,94	149,94
CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	065670	UN	1	117,94	117,94
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	37,06	37,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,56	0,24	0,13
				(F) Total:	**346,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**387,03**
BDI (29,09 %):	**112,59**
Preço Unitário Total:	**499,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1045 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150103

Servico: Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000151 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

(B) Total: 45,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,001	142,78	0,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	0,45	0,59	0,26
SABONETEIRA QUADRADA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA REF. DECA A.180.17 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	065630	UN	1	89,62	89,62

(F) Total: 90,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 135,73
BDI (29,09 %): 39,48
Preço Unitário Total: 175,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1046 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150201

Servico: Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab boleado, rodabanca h=10cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000076 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93
						(B) Total:	**9,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - fonte: SINAPI	00020231	M	1	35,35	35,35
CHUMBADOR TIPO UR 3/8" - M10 - fonte: LABOR	026651	UN	2	5,28	10,56
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	0,6	326,23	195,73
ACABAMENTO BOLEADO PARA GRANITO/MARMORE - fonte: LABOR	032587	M	1	49,75	49,75
				(F) Total:	**291,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé - fonte: LABOR - 2024	130318	m	1	45,28	45,28
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	0,12954	50,58	6,55
Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000279	m	0,8	117,23	93,78
				(G) Total:	**145,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **446,13**
BDI (29,09 %): **129,78**
Preço Unitário Total: **575,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1047 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150301

Servico: Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170353 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE	066301	UN	1	483,07	483,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 483,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 514,30
BDI (29,09 %): 149,61
Preço Unitário Total: 663,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1048 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150302

Servico: Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	066016	UN	1	376,63	376,63
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 376,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 400,67
BDI (29,09 %): 116,55
Preço Unitário Total: 517,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1049 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150303

Servico: Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170352 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2,4	62,47
						(B) Total:	**106,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **106,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **106,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**471,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **577,86**
BDI (29,09 %): **168,10**
Preço Unitário Total: **745,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1050 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150401

Servico: Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL HIGIENICO ABS ROLAO 300 A 400 M - fonte: LABOR	066603	UN	1	56,63	56,63

(F) Total: 56,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000209	und	1	52,76	52,76

(G) Total: 52,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 109,39
BDI (29,09 %): 31,82
Preço Unitário Total: 141,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1051 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150402

Servico: Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000124 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO - fonte: LABOR	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000210	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1052 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150403

Servico: Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 37DC.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS - fonte: LABOR	066610	UN	1	63,27	63,27
				(F) Total:	**63,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000211	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,03**
BDI (29,09 %): **33,75**
Preço Unitário Total: **149,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1053 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150404

Servico: Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	066027	UN	1	312,46	312,46
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 312,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 336,50
BDI (29,09 %): 97,89
Preço Unitário Total: 434,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1054 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 150405

Servico: Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,1	21,64

(B) Total: 50,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	142,78	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,62	0,59	0,36
CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO REF IDEA DOCOL, LORENZETTI OU EQUIV	065604	UN	1	32,27	32,27

(F) Total: 32,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 82,97
BDI (29,09 %): 24,14
Preço Unitário Total: 107,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1055 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 160101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (29,09 %): **5,70**
Preço Unitário Total: **25,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1056 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 160102

Servico: Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04
						(B) Total:	**16,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,13**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,17	23,11	3,92
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,45**
BDI (29,09 %): **6,82**
Preço Unitário Total: **30,27**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1057 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 160103

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,18**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1058 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 160104

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78

(B) Total: 12,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,84
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57

(F) Total: 8,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98

(G) Total: 2,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,83
BDI (29,09 %): 6,93
Preço Unitário Total: 30,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1059 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 160105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1060 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 160201

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,99**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84
				(F) Total:	**11,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**28,30**
BDI (29,09 %):	**8,23**
Preço Unitário Total:	**36,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1061 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 170101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1062 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 170201

Servico: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000054 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,2	1,90	2,28
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X19CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	033667	M	1	49,62	49,62
				(F) Total:	**51,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000214	m	1	80,83	80,83
				(G) Total:	**80,83**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **132,73**
BDI (29,09 %): **38,61**
Preço Unitário Total: **171,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1063 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 180101

Servico: Banco para vestiário, L=50 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com cerâmica 32x60cm, ass. c/ argamassa de cimento colante **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000112 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) - fonte: LABOR - 2024	040238	m2	1,419	89,67	127,24
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,1026	873,36	89,60
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	6,158	11,11	68,41
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	0,819	7,85	6,42
Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte - fonte: LABOR - 2024	120241	m2	0,819	84,03	68,82
Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm - fonte: LABOR - 2024	120301	m2	0,819	38,54	31,56
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000280	m2	0,6	440,02	264,01

(G) Total: 656,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 656,06
BDI (29,09 %): 190,85
Preço Unitário Total: 846,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1064 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **Item:** 180201

Servico: Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD	930236	UN	1	22,59	22,59
				(F) Total:	**22,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,59**
BDI (15,57 %): **3,52**
Preço Unitário Total: **26,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1065 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010101

Servico: Locação de obra com gabarito de madeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,13	2,55

(B) Total: 5,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1066 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010201

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,29	6,29

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,29
BDI (15,57 %): 0,98
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1067 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010202

Servico: Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	746.0012	M2	1	0,74	0,74
				(F) Total:	**0,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,74**
BDI (15,57 %): **0,12**
Preço Unitário Total: **0,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1068 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010203

Servico: Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000013 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	675.0005	M2	1	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1069 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010204

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	2,92	2,92

(F) Total: 2,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,92
BDI (15,57 %): 0,45
Preço Unitário Total: 3,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1070 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010205

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000019 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,80	3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80
BDI (15,57 %): 0,59
Preço Unitário Total: 4,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1071 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 010301

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**
BDI (15,57 %): **2,35**
Preço Unitário Total: **17,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1072 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 020101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1073 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 020102

Servico: Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,7	33,45

(B) Total: 33,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,45
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45
BDI (29,09 %): 9,73
Preço Unitário Total: 43,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1074 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 020201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1075 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 020202

Servico: Brita corrida, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000007 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000177	m3	1	225,25	225,25
				(G) Total:	**225,25**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1076 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 020301

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1077 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030101

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1078 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030102

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1079 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030103

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000041 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2	3,93

(B) Total: 3,93

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,93
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,93

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS - fonte: LABOR	024116	M2	1,1	1,03	1,13

(F) Total: 1,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,06
BDI (29,09 %): 1,47
Preço Unitário Total: 6,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1080 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030104

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1081 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030105

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040253 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	560,68	588,71
				(F) Total:	**588,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (29,09 %): **220,75**
Preço Unitário Total: **979,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1082 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030106

Servico: Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000042 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03136	0,68
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08064	2,09
						(B) Total:	**2,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - fonte: SINAPI	00043127	M2	1,03	44,86	46,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,04928	13,30	0,65
				(F) Total:	**46,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1083 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 030107

Servico: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0068	0,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0068	0,13

(B) Total: 0,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - fonte: SINAPI	00043132	KG	0,0017	30,31	0,05
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	0,085	6,39	0,54

(F) Total: 0,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,89
BDI (29,09 %): 0,26
Preço Unitário Total: 1,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1084 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 040101

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1085 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 040201

Servico: Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000005 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 - fonte: SINAPI - 2024	105023	M	1	69,13	69,13

(G) Total: 69,13

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 69,13
BDI (29,09 %): 20,11
Preço Unitário Total: 89,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1086 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 050101

Servico: Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071105 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
						(B) Total:	**137,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	85,68
			(C) Total:	**85,68**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **222,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **222,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,009485	142,78	1,35
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,5642	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,8484	0,59	1,68
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028125	M	7,522123	11,13	83,72
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	070276	M	2,58708	13,88	35,90
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	13,64	3,50	47,74
				(F) Total:	**170,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **393,80**
BDI (29,09 %): **114,56**
Preço Unitário Total: **508,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1087 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 050102

Servico: 'Portão de ferro galvanizado de abrir, uma bandeira, em barra chata 1x1/4" e tubo Ø2", trinco com porta cadeado, inclusive chumbamento e gonzo **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F84.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	238,69
			(C) Total:	**238,69**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**238,69**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**238,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA - fonte: SINAPI - ***(Incidencias: IF)***	00038155	UN	0,4899559	73,08	35,80
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028125	M	9,1278785	11,13	101,59
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	035211	PAR	0,9799118	19,61	19,21
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	3,44439	76,56	263,70
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	12,0289564	3,50	42,10
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100194	M	0,4409603	8,64	3,80
				(F) Total:	**466,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento - fonte: LABOR - 2024	071104	m2	0,7373836	463,56	341,82
				(G) Total:	**341,82**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.046,71**
BDI (29,09 %): **304,49**
Preço Unitário Total: **1.351,20**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1088 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 060101

Servico: Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7328	16,07
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5828	15,17
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97
						(B) Total:	**43,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **43,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **43,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	021040	M	0,436	50,39	21,97
PECA EM MADEIRA DE LEI 7 X 5 CM (APARELHADA)	021305	M	0,897	23,95	21,48
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,1166	13,66	1,59
IMUNIZANTE PARA MADEIRA	038030	L	0,76	30,90	23,48
				(F) Total:	**68,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **111,73**
BDI (29,09 %): **32,50**
Preço Unitário Total: **144,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1089 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 060201

Servico: Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,232	5,09
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,232	6,03
						(B) Total:	**11,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,12**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,15	27,33	31,42
CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	026015	M	0,095	68,48	6,50
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,42	0,96	1,36
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,42	1,23	1,74
				(F) Total:	**41,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **52,14**
BDI (29,09 %): **15,17**
Preço Unitário Total: **67,31**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1090 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 070101

Servico: Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**15,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**15,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**15,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	14,37	5,74
				(F) Total:	**5,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,35**
BDI (29,09 %): **6,21**
Preço Unitário Total: **27,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1091 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 080101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1092 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 080201

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1093 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 090101

Servico: Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AB8.000036 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0365	142,78	5,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,69
BDI (29,09 %): 8,06
Preço Unitário Total: 35,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1094 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 090201

Servico: Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 51,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,61
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,03648	142,78	5,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40

(F) Total: 44,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,81
BDI (29,09 %): 27,87
Preço Unitário Total: 123,68

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1095 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100101

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42
BDI (29,09 %): 8,56
Preço Unitário Total: 37,98

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1096 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100102

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 14,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,84
BDI (29,09 %): 11,01
Preço Unitário Total: 48,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1097 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100103

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05
				(F) Total:	**17,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,07**
BDI (29,09 %): **13,40**
Preço Unitário Total: **59,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1098 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100201

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141214 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,4	30,71
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 67,15
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 67,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	1,4	52,92	74,08
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,24	0,27

(F) Total: 74,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 141,50
BDI (29,09 %): 41,16
Preço Unitário Total: 182,66

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1099 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100202

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141215 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,6	41,64

(B) Total: 76,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 76,74
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 76,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	060506	M	1,4	70,00	98,00
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,36	0,24	0,32

(F) Total: 98,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,06
BDI (29,09 %): 50,92
Preço Unitário Total: 225,98

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1100 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100301

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	89,51	89,51
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 89,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,63
BDI (29,09 %): 38,00
Preço Unitário Total: 168,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1101 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100302

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	140,94	140,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 141,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,15
BDI (29,09 %): 52,99
Preço Unitário Total: 235,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1102 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100303

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54

(F) Total: 209,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,57
BDI (29,09 %): 72,89
Preço Unitário Total: 323,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1103 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100401

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000459 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm - fonte: LABOR - 2024	141529	und	1	7,62	7,62

(G) Total: 7,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,62
BDI (29,09 %): 2,22
Preço Unitário Total: 9,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1104 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100402

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000129 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm - fonte: LABOR - 2024	141530	und	1	12,33	12,33
				(G) Total:	**12,33**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,33**
BDI (29,09 %): **3,59**
Preço Unitário Total: **15,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1105 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100403

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000117 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm - fonte: LABOR - 2024	141531	und	1	13,34	13,34
				(G) Total:	**13,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,34**
BDI (29,09 %): **3,88**
Preço Unitário Total: **17,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1106 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100404

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141523 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	062103	UN	1	21,38	21,38
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1	0,24	0,24
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	72,23	0,39

(F) Total: 22,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,54
BDI (29,09 %): 7,72
Preço Unitário Total: 34,26

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1107 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100405

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 40MM X 1.1/4"	062104	UN	1	22,44	22,44
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,24	0,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50

(F) Total: 23,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,25
BDI (29,09 %): 8,80
Preço Unitário Total: 39,05

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1108 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100406

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141525 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 50MM X 1.1/2"	062105	UN	1	34,12	34,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,38	0,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,57	0,24	0,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 35,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,43
BDI (29,09 %): 12,34
Preço Unitário Total: 54,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1109 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100501

Servico: Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142120 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,6	0,24	0,14
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	069516	UN	1	102,87	102,87

(F) Total: 103,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,31
BDI (29,09 %): 34,71
Preço Unitário Total: 154,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1110 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100502

Servico: União em ferro galvanizado diam. 40mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000045 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" - fonte: SINAPI	00009884	UN	1	72,20	72,20
				(F) Total:	**72,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000292	und	1	44,60	44,60
				(G) Total:	**44,60**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,80**
BDI (29,09 %): **33,98**
Preço Unitário Total: **150,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1111 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100503

Servico: União em ferro galvanizado diam. 50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000046 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - fonte: SINAPI	00009887	UN	1	106,17	106,17

(F) Total: 106,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000293	und	1	44,60	44,60

(G) Total: 44,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 150,77
BDI (29,09 %): 43,86
Preço Unitário Total: 194,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1112 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100601

Servico: Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000196 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,28	6,14
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,28	7,28
						(B) Total:	**13,42**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **13,42**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **13,42**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR	027677	M2	0,025999	17,52	0,45
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX - fonte: LABOR	049488	UN	1	1,77	1,77
FITA PERFURADA WALSYWA 17MM X 25M - fonte: LABOR	069147	UN	0,018086	50,52	0,91
				(F) Total:	**3,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,55**
BDI (29,09 %): **4,81**
Preço Unitário Total: **21,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1113 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100602

Servico: Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000370 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	0,12	86,70	10,40
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,00315	873,36	2,75
				(G) Total:	**13,15**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,15**
BDI (29,09 %): **3,83**
Preço Unitário Total: **16,98**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1114 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100701

Servico: Bomba centrifuga trifásica 2CV **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	047566	UN	1	2.005,65	2.005,65
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 2.005,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.061,79
BDI (15,57 %): 321,02
Preço Unitário Total: 2.382,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1115 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 100801

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	2.637,13	2.637,13

(F) Total: 2.637,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.694,68
BDI (29,09 %): 783,88
Preço Unitário Total: 3.478,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1116 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 110101

Servico: Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170563 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52
						(B) Total:	**70,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**70,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**70,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 20.000 L COM TAMPA ROSCAVEL DIAMETRO 60CM - FORTLEV, BAKOF TEC, ROTOPLASTYC OU EQUIVALENTE	065028	UN	1	16.922,98	16.922,98
				(F) Total:	**16.922,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	330124	chp	0,264	330,89	87,35
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	330235	chi	2,36	159,54	376,51
				(G) Total:	**463,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17.457,83**
BDI (29,09 %): **5.078,48**
Preço Unitário Total: **22.536,31**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1117 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 120101

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,18**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**
BDI (29,09 %): **5,72**
Preço Unitário Total: **25,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1118 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 120102

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1119 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 120103

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1120 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 120201

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1121 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **Item:** 130101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96

(B) Total: 1,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77

(G) Total: 7,93

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,89
BDI (29,09 %): 2,88
Preço Unitário Total: 12,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1122 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010101

Servico: Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,015	0,39
						(B) Total:	**4,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,77**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**0,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**4,99**
BDI (29,09 %):	**1,45**
Preço Unitário Total:	**6,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1123 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010102

Servico: Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø1" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000044 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000302	m	1	9,58	9,58

(G) Total: 9,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1124 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010103

Servico: Retirada de quadro de comando **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000102 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000291	und	1	57,55	57,55

(G) Total: 57,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,55
BDI (29,09 %): 16,74
Preço Unitário Total: 74,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1125 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010104

Servico: Retirada de cabos elétricos, de forma manual **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000224 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,0096	0,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0188	0,36

(B) Total: 0,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,60
BDI (29,09 %): 0,17
Preço Unitário Total: 0,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1126 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010105

Servico: Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2D31.000046 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento - fonte: LABOR - 2024	010240	und	1	0,63	0,63
				(G) Total:	**0,63**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,63**
BDI (29,09 %): **0,18**
Preço Unitário Total: **0,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1127 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010201

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**
BDI (15,57 %): **2,35**
Preço Unitário Total: **17,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1128 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 020101

Servico: Remoção completa de pintura por raspagem, lixamento e escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução limpadora diluída em água, incl. polimento mecanizado de piso utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000116 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77
						(B) Total:	**29,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**29,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**29,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL - fonte: SINAPI	00044532	UN	0,25	19,05	4,76
ACIDO MURIATICO - fonte: LABOR	039013	L	0,33	20,40	6,73
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR	950101	H	0,6	3,42	2,05
				(F) Total:	**13,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,92**
BDI (29,09 %): **12,49**
Preço Unitário Total: **55,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1129 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 030101

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37
BDI (29,09 %): 21,63
Preço Unitário Total: 96,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1130 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 030201

Servico: Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141004 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,111	2,88
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,111	2,18

(B) Total: 5,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DIAMETRO 100MM	068176	UN	1	43,86	43,86

(F) Total: 43,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0094248	408,70	3,85

(G) Total: 3,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,77
BDI (29,09 %): 15,35
Preço Unitário Total: 68,12

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1131 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040101

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,28**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**286,24**
BDI (29,09 %):	**83,27**
Preço Unitário Total:	**369,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1132 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040201

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160617 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22
			(F) Total:		**14,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
			(G) Total:		**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,12**
BDI (29,09 %): **8,47**
Preço Unitário Total: **37,59**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1133 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040202

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160611 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12
BDI (29,09 %): 8,47
Preço Unitário Total: 37,59

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1134 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040203

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (29,09 %): **8,95**
Preço Unitário Total: **39,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1135 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040204

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160619 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (29,09 %): **8,95**
Preço Unitário Total: **39,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1136 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040205

Servico: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160680 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,124	6,32	0,78
				(F) Total:	**0,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	190602	m2	1	19,68	19,68
				(G) Total:	**19,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,46**
BDI (29,09 %): **5,95**
Preço Unitário Total: **26,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1137 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040301

Servico: Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160671 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
						(B) Total:	**143,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**143,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**143,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	40,44	40,44
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	067046	UN	1	154,28	154,28
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067054	UN	1	460,57	460,57
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	18,92	18,92
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	613,93	1.227,86
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	175,36	175,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**2.175,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.319,82**
BDI (29,09 %): **674,84**
Preço Unitário Total: **2.994,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1138 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040401

Servico: Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181012 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM 2 FAROIS LED, FLUXO LUMINOSOS MÍNIMO 2200 LM, AUTONOMIA MÍNIMA 2 (2 A 10 H HORAS) - REFERÊNCIA: ADVANCED TWO SOLARLED, SLE-2600 STEFANI, NLED 2PR NOVALUZ, BLL 2400 AUREONLUX OU EQUIVALENTE	130563	UN	1	216,49	216,49

(F) Total: 216,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 269,25
BDI (29,09 %): 78,32
Preço Unitário Total: 347,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1139 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050101

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1140 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050201

Servico: Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190416 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,75	14,76

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,76
BDI (29,09 %): 4,29
Preço Unitário Total: 19,05

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1141 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050202

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1142 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050301

Servico: Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
						(B) Total:	**31,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	034850	L	0,078125	115,48	9,02
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	036825	L	0,2016	172,41	34,75
				(F) Total:	**43,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **75,15**
BDI (29,09 %): **21,86**
Preço Unitário Total: **97,01**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1143 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050302

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, voleibol e basquetebol na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000160 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR EPOXI INTERGARD 2001 VERNIZ INCOLOR - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	034850	L	0,00488	115,48	0,56
TINTA POLIURETANO ACRIL ALIFATICO BRILHANTE BRANCO - fonte: LABOR	037975	L	0,048	112,13	5,38
				(F) Total:	**5,94**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190604	m	1	11,52	11,52
				(G) Total:	**11,52**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17,46**
BDI (29,09 %): **5,08**
Preço Unitário Total: **22,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1144 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050303

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000118 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,011111	177,22	1,96
				(F) Total:	**1,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190601	m	1	10,46	10,46
				(G) Total:	**10,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,42**
BDI (29,09 %): **3,61**
Preço Unitário Total: **16,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1145 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050304

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza médio ref.: N 5,0 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000119 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
						(B) Total:	**31,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA POLIU ACRIL ALIFÁTICO CINZA MÉDIO REF. N 5,0 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: BASE LOCAL	FAD.0009	L	0,0952	124,81	11,88
				(F) Total:	**22,34**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **53,72**
BDI (29,09 %): **15,63**
Preço Unitário Total: **69,35**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1146 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050305

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000120 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 31,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA POLIU ACRIL ALIFÁTICO AZUL REF. 2,5 PB 4/10 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152536	L	0,2222	119,02	26,44

(F) Total: 36,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,28
BDI (29,09 %): 19,86
Preço Unitário Total: 88,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1147 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050306

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000121 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
						(B) Total:	**31,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA PU ACRILICO ALIFÁTICO AZUL PASTEL REF. 2,5 PB 8/4 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152551	L	0,2222	139,92	31,09
				(F) Total:	**41,55**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **72,93**
BDI (29,09 %): **21,22**
Preço Unitário Total: **94,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1148 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050307

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14 **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000122 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 31,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VERNIZ (PU) POLIURETANO BICOMPONENTE BRILHANTE INCOLOR - fonte: LABOR	038171	L	0,0952	109,91	10,46
TINTA POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO LARANJA SEGURANCA REF 2,5YR 6/14 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152538	L	0,2222	157,56	35,00

(F) Total: 45,46

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 76,84
BDI (29,09 %): 22,35
Preço Unitário Total: 99,19

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1149 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 060101

Servico: Instalação de tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC para alambrado em tubo de ferro galvanizado existente, inclusive fornecimento da tela **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000123 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG - fonte: LABOR	027020	M	0,63	0,45	0,28
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC - fonte: LABOR	027546	M2	1	51,90	51,90
				(F) Total:	**52,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m - fonte: LABOR - 2024	200107	m	0,625	130,29	81,43
				(G) Total:	**81,43**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **133,61**
BDI (29,09 %): **38,87**
Preço Unitário Total: **172,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1150 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 010101

Servico: Retirada de quadro de comando **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000102 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000291	und	1	57,55	57,55

(G) Total: 57,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,55
BDI (29,09 %): 16,74
Preço Unitário Total: 74,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1151 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 010102

Servico: Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2D31.000046 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento - fonte: LABOR - 2024	010240	und	1	0,63	0,63
				(G) Total:	**0,63**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,63**
BDI (29,09 %): **0,18**
Preço Unitário Total: **0,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1152 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 010201

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11

(F) Total: 15,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,11
BDI (15,57 %): 2,35
Preço Unitário Total: 17,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1153 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020101

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41
BDI (29,09 %): 7,10
Preço Unitário Total: 31,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1154 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020102

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05
				(F) Total:	**17,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,07**
BDI (29,09 %): **13,40**
Preço Unitário Total: **59,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1155 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020201

Servico: Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000128 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: LABOR - 2024	140906	m	1	62,19	62,19
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141906	m	1	31,00	31,00
				(G) Total:	**93,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **93,19**
BDI (29,09 %): **27,11**
Preço Unitário Total: **120,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1156 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020202

Servico: Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000339 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141907	m	1	39,27	39,27
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000297	m	1	20,97	20,97
				(G) Total:	60,24

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	60,24
BDI (29,09 %):	17,52
Preço Unitário Total:	77,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1157 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020203

Servico: Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3159.000036 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	1	74,37	74,37
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000298	m	1	20,97	20,97
				(G) Total:	**95,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **95,34**
BDI (29,09 %): **27,73**
Preço Unitário Total: **123,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1158 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020204

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00
BDI (29,09 %): 9,02
Preço Unitário Total: 40,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1159 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020205

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141907 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27
BDI (29,09 %): 11,42
Preço Unitário Total: 50,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1160 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020206

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37
BDI (29,09 %): 21,63
Preço Unitário Total: 96,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1161 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020301

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000108 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM - fonte: LABOR	069409	UN	1	91,60	91,60

(F) Total: 91,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 138,60
BDI (29,09 %): 40,32
Preço Unitário Total: 178,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1162 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020302

Servico: Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000513 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,7	13,77

(B) Total: 26,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR	067623	UN	1	44,48	44,48

(F) Total: 44,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,26
BDI (29,09 %): 20,73
Preço Unitário Total: 91,99

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1163 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020401

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000241 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE - fonte: LABOR	063506	UN	1	209,27	209,27
				(F) Total:	**209,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000277	und	1	46,01	46,01
				(G) Total:	**46,01**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **255,28**
BDI (29,09 %): **74,26**
Preço Unitário Total: **329,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1164 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020402

Servico: Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000129 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. - fonte: LABOR	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA - fonte: LABOR	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 471,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 567,45
BDI (29,09 %): 165,07
Preço Unitário Total: 732,52

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1165 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 020501

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000117 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm - fonte: LABOR - 2024	141531	und	1	13,34	13,34
				(G) Total:	**13,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,34**
BDI (29,09 %): **3,88**
Preço Unitário Total: **17,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1166 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 030101

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (29,09 %): **83,27**
Preço Unitário Total: **369,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1167 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 030201

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77
BDI (29,09 %): 8,95
Preço Unitário Total: 39,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1168 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 030301

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **52,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	24,19	24,19
				(F) Total:	**24,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,95**
BDI (29,09 %): **22,38**
Preço Unitário Total: **99,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1169 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 040101

Servico: Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000152 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta - fonte: LABOR - 2024	010246	m2	1	4,99	4,99

(G) Total: 4,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,99
BDI (29,09 %): 1,45
Preço Unitário Total: 6,44

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1170 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 13 - REFORMA DA GUARITA **Item:** 040102

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1171 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010101

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41
BDI (29,09 %): 7,10
Preço Unitário Total: 31,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1172 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010102

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42
BDI (29,09 %): 8,56
Preço Unitário Total: 37,98

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1173 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010103

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 14,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,84
BDI (29,09 %): 11,01
Preço Unitário Total: 48,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1174 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010104

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07
BDI (29,09 %): 13,40
Preço Unitário Total: 59,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1175 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010105

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141414 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	32,59	37,47
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	72,23	0,05

(F) Total: 37,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,23
BDI (29,09 %): 20,72
Preço Unitário Total: 91,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1176 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010106

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141415 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,15	44,56	51,24
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0115	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 51,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,64
BDI (29,09 %): 27,53
Preço Unitário Total: 122,17

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1177 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010107

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141416 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 85MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062508	M	1,15	61,53	70,75
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0129	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0013	72,23	0,09

(F) Total: 71,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,01
BDI (29,09 %): 34,62
Preço Unitário Total: 153,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1178 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010108

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 110MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062509	M	1,3	92,68	120,48
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	56,83	0,31
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	72,23	0,16

(F) Total: 120,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 173,74
BDI (29,09 %): 50,54
Preço Unitário Total: 224,28

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1179 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010201

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000448 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141906	m	1	31,00	31,00

(G) Total: 44,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,27
BDI (29,09 %): 12,88
Preço Unitário Total: 57,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1180 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010202

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000449 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141907	m	1	39,27	39,27

(G) Total: 52,54

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,54
BDI (29,09 %): 15,28
Preço Unitário Total: 67,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1181 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010203

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000106 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141908	m	1	60,93	60,93
				(G) Total:	**84,14**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,14**
BDI (29,09 %): **24,48**
Preço Unitário Total: **108,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1182 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010204

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000451 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	1	74,37	74,37
				(G) Total:	97,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	97,58
BDI (29,09 %):	28,39
Preço Unitário Total:	125,97

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1183 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010205

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00
BDI (29,09 %): 9,02
Preço Unitário Total: 40,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1184 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010206

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141907 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27
BDI (29,09 %): 11,42
Preço Unitário Total: 50,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1185 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010207

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141908 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,22	17,50
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 17,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,93
BDI (29,09 %): 17,72
Preço Unitário Total: 78,65

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1186 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010208

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37
BDI (29,09 %): 21,63
Preço Unitário Total: 96,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1187 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010301

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000108 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50
						(B) Total:	**47,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**47,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM - fonte: LABOR	069409	UN	1	91,60	91,60
				(F) Total:	**91,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **138,60**
BDI (29,09 %): **40,32**
Preço Unitário Total: **178,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1188 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010302

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com tampa cega e porta tampa quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000158 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC - fonte: LABOR	067512	UN	1	49,44	49,44
TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM - fonte: LABOR	067650	UN	1	43,97	43,97
				(F) Total:	**93,41**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000307	und	1	47,00	47,00
				(G) Total:	**47,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **140,41**
BDI (29,09 %): **40,85**
Preço Unitário Total: **181,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1189 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010303

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000089 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50
						(B) Total:	**47,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**47,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X185X75MM - fonte: LABOR	067599	UN	1	139,30	139,30
				(F) Total:	**139,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **186,30**
BDI (29,09 %): **54,19**
Preço Unitário Total: **240,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1190 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010304

Servico: Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000453 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50
						(B) Total:	**47,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**47,00**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX.SECA100X100X40MM C/GRELHA INOX FECH. ANTI-INSET - fonte: LABOR	067739	UN	1	68,13	68,13
				(F) Total:	**68,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**115,13**
BDI (29,09 %):	**33,49**
Preço Unitário Total:	**148,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1191 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010401

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	145,48	145,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 145,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,01
BDI (29,09 %): 50,91
Preço Unitário Total: 225,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1192 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010402

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 45,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4" COM CANOPLA	063523	UN	1	176,18	176,18
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36

(F) Total: 176,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 222,10
BDI (29,09 %): 64,61
Preço Unitário Total: 286,71

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1193 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010403

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12
						(B) Total:	**40,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	140,94	140,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**141,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **182,15**
BDI (29,09 %): **52,99**
Preço Unitário Total: **235,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1194 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010404

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54

(F) Total: 209,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,57
BDI (29,09 %): 72,89
Preço Unitário Total: 323,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1195 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010405

Servico: Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000062 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52

(B) Total: 70,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,99
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM - 4" - fonte: LABOR	063567	UN	1	809,53	809,53
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	4,14	0,24	0,99

(F) Total: 810,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 881,51
BDI (29,09 %): 256,43
Preço Unitário Total: 1.137,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1196 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010406

Servico: Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000241 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE - fonte: LABOR	063506	UN	1	209,27	209,27
				(F) Total:	**209,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000277	und	1	46,01	46,01
				(G) Total:	**46,01**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **255,28**
BDI (29,09 %): **74,26**
Preço Unitário Total: **329,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1197 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010407

Servico: Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000242 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM - fonte: SINAPI	00011719	UN	1	18,64	18,64
ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO DE GAVETA E PRESSÃO ATÉ 1" REF. ASPEN 4900.C35.PQ DECA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	069195	UN	1	54,31	54,31
				(F) Total:	**72,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000278	und	1	29,47	29,47
				(G) Total:	**29,47**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **102,42**
BDI (29,09 %): **29,79**
Preço Unitário Total: **132,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1198 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010408

Servico: Válvula de descarga com registro 1.1/2" e acabamento em metal cromado com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Docol, Fabrimar ou Deca **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000174 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. - fonte: LABOR	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. VALV. DESC. PRESSMATIC BENEFIT 00184906 DOCOL - fonte: LABOR	066368	UN	1	736,81	736,81
				(F) Total:	**899,66**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000299	und	1	96,39	96,39
				(G) Total:	**96,39**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **996,05**
BDI (29,09 %): **289,75**
Preço Unitário Total: **1.285,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1199 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010409

Servico: Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000129 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM. - fonte: LABOR	064011	UN	1	162,85	162,85
ACAB. ANTIVAND. REF. 01505006 P/ VALVULA DESCARGA - fonte: LABOR	065943	UN	1	308,21	308,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 471,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 567,45
BDI (29,09 %): 165,07
Preço Unitário Total: 732,52

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1200 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010501

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000081 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm - fonte: LABOR - 2024	141528	und	1	5,67	5,67
				(G) Total:	**5,67**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,67**
BDI (29,09 %): **1,65**
Preço Unitário Total: **7,32**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1201 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010502

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000129 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm - fonte: LABOR - 2024	141530	und	1	12,33	12,33
				(G) Total:	**12,33**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,33**
BDI (29,09 %): **3,59**
Preço Unitário Total: **15,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1202 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010503

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000117 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm - fonte: LABOR - 2024	141531	und	1	13,34	13,34
				(G) Total:	**13,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,34**
BDI (29,09 %): **3,88**
Preço Unitário Total: **17,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1203 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010504

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000531 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm - fonte: LABOR - 2024	141532	und	1	21,48	21,48
				(G) Total:	**21,48**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,48**
BDI (29,09 %): **6,25**
Preço Unitário Total: **27,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1204 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010505

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000066 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,23	5,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98
						(B) Total:	**11,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,02**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,02**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA - fonte: SINAPI	00000103	UN	1	57,28	57,28
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	3,46	0,24	0,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,03	56,83	1,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,046	72,23	3,32
				(F) Total:	**63,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **74,15**
BDI (29,09 %): **21,57**
Preço Unitário Total: **95,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1205 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010506

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64
						(B) Total:	**6,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 40MM X 1.1/4"	062104	UN	1	22,44	22,44
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,24	0,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50
				(F) Total:	**23,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,25**
BDI (29,09 %): **8,80**
Preço Unitário Total: **39,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1206 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010507

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141525 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 50MM X 1.1/2"	062105	UN	1	34,12	34,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,38	0,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,57	0,24	0,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 35,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,43
BDI (29,09 %): 12,34
Preço Unitário Total: 54,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1207 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010508

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141536 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,23	5,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98

(B) Total: 11,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,02
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CX D`AGUA 110MM X 4"	062109	UN	1	372,43	372,43
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,46	0,24	0,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0264	56,83	1,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,046	72,23	3,32

(F) Total: 378,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 389,10
BDI (29,09 %): 113,19
Preço Unitário Total: 502,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1208 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010601

Servico: Automático de bóia, 2 funções 25A **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	069616	UN	1	43,33	43,33
				(F) Total:	**43,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **91,30**
BDI (29,09 %): **26,56**
Preço Unitário Total: **117,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1209 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010701

Servico: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 40x40mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000474 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64
						(B) Total:	**6,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003666	UN	1	4,95	4,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,01258	56,83	0,71
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,015	72,23	1,08
				(F) Total:	**6,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,45**
BDI (29,09 %): **3,91**
Preço Unitário Total: **17,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1210 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010702

Servico: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000475 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003662	UN	1	12,90	12,90
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,05	56,83	2,84
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,08	72,23	5,77

(F) Total: 21,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,82
BDI (29,09 %): 7,51
Preço Unitário Total: 33,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1211 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010703

Servico: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x75mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000196 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,37	8,11
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,37	9,63
						(B) Total:	**17,74**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,74**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000297	UN	2	2,61	5,22
JUNCAO SIMPLES DE PVC PARA ESGOTO 75X75MM - fonte: LABOR	062619	UN	1	23,20	23,20
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,03	67,04	2,01
				(F) Total:	**30,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **48,17**
BDI (29,09 %): **14,01**
Preço Unitário Total: **62,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1212 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010704

Servico: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000155 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,46	10,09
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000301	UN	2	3,15	6,30
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003670	UN	1	31,43	31,43
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,045	67,04	3,01

(F) Total: 40,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 62,80
BDI (29,09 %): 18,27
Preço Unitário Total: 81,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1213 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010705

Servico: Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000113 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,37	8,11
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,37	9,63
						(B) Total:	**17,74**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,74**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,74**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000296	UN	1	1,78	1,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000297	UN	1	2,61	2,61
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003669	UN	1	17,84	17,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,03	67,04	2,01
				(F) Total:	**24,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **41,98**
BDI (29,09 %): **12,21**
Preço Unitário Total: **54,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1214 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010706

Servico: Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100 x 50 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000135 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,46	10,09
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97
						(B) Total:	**22,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**22,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**22,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000296	UN	1	1,78	1,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000301	UN	1	3,15	3,15
JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003659	UN	1	24,48	24,48
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,04	67,04	2,68
				(F) Total:	**32,09**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,15**
BDI (29,09 %): **15,75**
Preço Unitário Total: **69,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1215 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010707

Servico: Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000136 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,46	10,09
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000296	UN	1	1,78	1,78
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fonte: SINAPI	00000301	UN	1	3,15	3,15
JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - fonte: SINAPI	00003660	UN	1	31,65	31,65
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO - fonte: LABOR	069572	KG	0,04	67,04	2,68

(F) Total: 39,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,32
BDI (29,09 %): 17,84
Preço Unitário Total: 79,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1216 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **Item:** 010801

Servico: Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000196 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,28	6,14
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,28	7,28
						(B) Total:	**13,42**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **13,42**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **13,42**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM - fonte: LABOR	027677	M2	0,025999	17,52	0,45
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX - fonte: LABOR	049488	UN	1	1,77	1,77
FITA PERFURADA WALSYWA 17MM X 25M - fonte: LABOR	069147	UN	0,018086	50,52	0,91
				(F) Total:	**3,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,55**
BDI (29,09 %): **4,81**
Preço Unitário Total: **21,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1217 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010101

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (29,09 %): **83,27**
Preço Unitário Total: **369,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1218 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010102

Servico: Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,28**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	719,03	719,03
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
				(F) Total:	**730,70**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **748,98**
BDI (29,09 %): **217,88**
Preço Unitário Total: **966,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1219 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010201

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160611 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22
				(F) Total:	**14,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,12**
BDI (29,09 %): **8,47**
Preço Unitário Total: **37,59**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1220 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010202

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160616 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12
BDI (29,09 %): 8,47
Preço Unitário Total: 37,59

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1221 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010203

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160617 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	14,22	14,22

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12
BDI (29,09 %): 8,47
Preço Unitário Total: 37,59

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1222 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010204

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77
BDI (29,09 %): 8,95
Preço Unitário Total: 39,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1223 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010205

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160619 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77
BDI (29,09 %): 8,95
Preço Unitário Total: 39,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1224 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010206

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160618 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA SINAL INC (E3) DIM 17,9X32,9CM PVC FOTOLUMIN	078932	UN	1	56,81	56,81

(F) Total: 57,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,71
BDI (29,09 %): 20,86
Preço Unitário Total: 92,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1225 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010207

Servico: Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160680 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,124	6,32	0,78
				(F) Total:	**0,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	190602	m2	1	19,68	19,68
				(G) Total:	**19,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,46**
BDI (29,09 %): **5,95**
Preço Unitário Total: **26,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1226 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010208

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F53.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
						(B) Total:	**9,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,58**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,0867	39,24	3,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,0173	17,19	0,29
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,0867	32,97	2,85
				(F) Total:	**6,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,12**
BDI (29,09 %): **4,69**
Preço Unitário Total: **20,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1227 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010209

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000081 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
						(B) Total:	**9,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,58**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,1	39,24	3,92
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,017	17,19	0,29
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,1	32,97	3,29
				(F) Total:	**7,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17,08**
BDI (29,09 %): **4,97**
Preço Unitário Total: **22,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1228 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010210

Servico: Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160674 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,29	7,54

(B) Total: 13,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,90
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	049860	UN	1	130,66	130,66

(F) Total: 130,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 144,56
BDI (29,09 %): 42,05
Preço Unitário Total: 186,61

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1229 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010301

Servico: Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm, tampão com corrente e redução girató **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2CF3.000094 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5,85	128,34
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	5,85	152,27
						(B) Total:	**280,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **280,61**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **280,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO - fonte: SINAPI	00020964	UN	1	74,19	74,19
REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - fonte: SINAPI	00020972	UN	1	135,71	135,71
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) - fonte: LABOR	060443	UN	1	40,44	40,44
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE - fonte: LABOR	067001	UN	1	405,70	405,70
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM - fonte: LABOR	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM - fonte: LABOR	067046	UN	1	154,28	154,28
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2" - fonte: LABOR	067061	UN	1	18,92	18,92
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ - fonte: LABOR	067066	UN	2	613,93	1.227,86
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2" - fonte: LABOR	067094	UN	1	175,36	175,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**2.330,94**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.611,55**
BDI (29,09 %): **759,70**
Preço Unitário Total: **3.371,25**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1230 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010401

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,8	39,49
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,8	46,85

(B) Total: 86,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 86,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 86,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE	060507	M	1,4	93,13	130,38
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,69	0,24	0,40

(F) Total: 130,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 217,12
BDI (29,09 %): 63,16
Preço Unitário Total: 280,28

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1231 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010402

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000294	m	1	214,71	214,71

(G) Total: 214,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 214,71
BDI (29,09 %): 62,46
Preço Unitário Total: 277,17

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1232 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010403

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F53.000081 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2" - fonte: SINAPI	00039143	UN	1	3,30	3,30
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
				(F) Total:	**4,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000300	und	1	5,48	5,48
				(G) Total:	**5,48**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,56**
BDI (29,09 %): **2,78**
Preço Unitário Total: **12,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1233 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010404

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000085 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" - fonte: SINAPI	00039144	UN	1	3,85	3,85
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,59	1,18
				(F) Total:	**5,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000301	und	1	5,48	5,48
				(G) Total:	**5,48**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,51**
BDI (29,09 %): **3,06**
Preço Unitário Total: **13,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1234 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010501

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	24,19	24,19

(F) Total: 24,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 76,95
BDI (29,09 %): 22,38
Preço Unitário Total: 99,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1235 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **Item:** 010601

Servico: Bomba centrífuga trifásica 4CV-220/380V, modelo CAM 416 TJM, marca de referência Dancor ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000102 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA DE INCENDIO TRIFASICA 4CV - CAM 416 TJM - DANCOR OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048293	UN	1	5.984,12	5.984,12
				(F) Total:	**5.984,12**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	180301	und	1	4.522,62	4.522,62
				(G) Total:	**4.522,62**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10.506,74**
BDI (15,57 %): **1.635,90**
Preço Unitário Total: **12.142,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1236 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
						(B) Total:	**63,96**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **63,96**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **63,96**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,96**
BDI (29,09 %): **18,61**
Preço Unitário Total: **82,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1237 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1238 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010202

Servico: Lastro de areia **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
						(B) Total:	**68,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **68,88**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **68,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	142,78	164,19
				(F) Total:	**164,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **233,07**
BDI (29,09 %): **67,80**
Preço Unitário Total: **300,87**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1239 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010301

Servico: Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,1563	42,43
						(B) Total:	**46,33**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **46,33**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **46,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0481	142,78	6,86
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	19,6875	0,59	11,61
BRITA 1	020517	M3	0,0197	160,69	3,16
BRITA 2	020518	M3	0,0461	160,69	7,40
				(F) Total:	**29,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,0535	1,74	0,09
				(G) Total:	**0,09**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **75,45**
BDI (29,09 %): **21,95**
Preço Unitário Total: **97,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1240 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010302

Servico: Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,51	63,96	32,61
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040322	m3	0,2025	873,36	176,85
				(G) Total:	**209,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **209,46**
BDI (29,09 %): **60,93**
Preço Unitário Total: **270,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1241 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020101

Servico: Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrilica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000260 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,144	63,96	9,21
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040231	m3	0,073	705,20	51,47
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040235	m3	0,144	750,04	108,00
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	2,88	25,77	74,21
Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040250	m2	0,327	100,61	32,89
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,176	873,36	153,71
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,692	11,11	18,79
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm - fonte: LABOR - 2024	040333	kg	1,423	11,80	16,79
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040339	m2	3,19	126,48	403,47
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm - fonte: LABOR - 2024	050602	m2	4,91	90,95	446,56
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	7,11	7,85	55,81
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm - fonte: LABOR - 2024	120303	m2	7,11	65,80	467,83
Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190103	m2	9,37	23,83	223,28
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	190106	m2	9,37	29,44	275,85

(G) Total: 2.337,87

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1242 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020101

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.337,87**
BDI (29,09 %):	**680,09**
Preço Unitário Total:	**3.017,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1243 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020102

Servico: Fornecimento e instalação portão de uma bandeira, fabricado em tubo FG 1.1/2" e tela de arame galvanizado #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura em esmalte sintético e instalação de fechadura e trinco **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000405 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR	026091	M	1,87	4,90	9,16
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR	027679	M2	1	143,70	143,70
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR	035211	PAR	1,3	19,61	25,49
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	071874	M	3,24	57,81	187,30
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR	079373	UN	0,43	78,70	33,84
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR	079374	UN	0,43	42,66	18,34
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR	079375	KG	0,98	3,50	3,43

(F) Total: 421,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	1	44,71	44,71
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	1	50,58	50,58

(G) Total: 95,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 516,55
BDI (29,09 %): 150,26
Preço Unitário Total: 666,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1244 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020103

Servico: Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000349 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	209,08
			(C) Total:	**209,08**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**209,08**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**209,08**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026091	M	3,74	4,90	18,32
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	027679	M2	1	143,70	143,70
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	035211	PAR	1,3	19,61	25,49
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071874	M	3,24	57,81	187,30
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	0,22	78,70	17,31
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079374	UN	0,22	42,66	9,38
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	1,96	3,50	6,86
				(F) Total:	**408,36**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	1	44,71	44,71
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	2	50,58	101,16
				(G) Total:	**145,87**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **763,31**
BDI (29,09 %): **222,05**
Preço Unitário Total: **985,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1245 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020104

Servico: Placa de advertência com inscrição - conforme projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO - DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" DIM 20X20 OU APROXIMADA - fonte: LABOR	041274	UN	1	32,17	32,17

(F) Total: 32,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000219	und	1	14,90	14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,07
BDI (29,09 %): 13,69
Preço Unitário Total: 60,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1246 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020201

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0972	2,13
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0468	1,21
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0504	1,31
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,284	33,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,4088	86,76
						(B) Total:	**124,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**124,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**124,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,050483	142,78	7,20
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	2,3424	1,07	2,50
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	17,14608	0,59	10,11
BRITA 1	020517	M3	0,004734	160,69	0,76
BRITA 2	020518	M3	0,01107	160,69	1,77
BRITA 3	020519	M3	0,0432	160,69	6,94
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,018	5,18	0,09
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,036	13,58	0,48
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,7245	6,39	4,62
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	15,756	3,35	52,78
PREGO 18X27	026569	KG	0,0054	12,45	0,06
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0126	13,30	0,16
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0144	15,80	0,22
				(F) Total:	**87,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,012852	1,74	0,02
				(G) Total:	**0,02**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **212,54**
BDI (29,09 %): **61,83**
Preço Unitário Total: **274,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1247 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020202

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x50m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000155 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	1,143	63,96	73,10
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,663	68,88	45,66
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,032	242,02	7,74
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) - fonte: LABOR - 2024	040206	m2	1,156	86,70	100,22
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,048	873,36	41,92
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	1,78	76,29	135,79
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	1,6	7,85	12,56
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	1,6	72,10	115,36
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000321	kg	1,92	11,11	21,33

(G) Total: 553,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 553,68
BDI (29,09 %): 161,07
Preço Unitário Total: 714,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1248 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020301

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000265 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151127	m	1	20,34	20,34
				(G) Total:	**20,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,34**
BDI (29,09 %): **5,92**
Preço Unitário Total: **26,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1249 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020302

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000267 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151129	m	1	34,17	34,17
				(G) Total:	**34,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **34,17**
BDI (29,09 %): **9,94**
Preço Unitário Total: **44,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1250 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020303

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000358 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 6", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151136	m	1	261,37	261,37
				(G) Total:	**261,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **261,37**
BDI (29,09 %): **76,03**
Preço Unitário Total: **337,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1251 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020304

Servico: Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 32mm (1") **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000130 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR	060503	M	1	30,72	30,72

(F) Total: 30,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000220	m	1	31,17	31,17

(G) Total: 31,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 61,89
BDI (29,09 %): 18,00
Preço Unitário Total: 79,89

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1252 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020305

Servico: Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000270 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**23,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**23,98**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**23,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD DN=1" - CINZA - fonte: LABOR	072191	M	1	3,92	3,92
				(F) Total:	**3,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,90**
BDI (29,09 %): **8,12**
Preço Unitário Total: **36,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1253 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020306

Servico: Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000356 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151139	m	1	29,95	29,95

(G) Total: 29,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,95
BDI (29,09 %): 8,71
Preço Unitário Total: 38,66

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1254 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020307

Servico: Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 4" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000438 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151141	m	1	65,51	65,51
				(G) Total:	**65,51**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,51**
BDI (29,09 %): **19,06**
Preço Unitário Total: **84,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1255 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020308

Servico: Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000272 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
						(B) Total:	**5,48**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,48**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	1	0,26	0,26
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,12	3,12
				(F) Total:	**3,38**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **8,86**
BDI (29,09 %): **2,58**
Preço Unitário Total: **11,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1256 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020309

Servico: Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000373 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,077	1,68
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,494	12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53
BDI (29,09 %): 4,23
Preço Unitário Total: 18,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1257 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020401

Servico: Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000277 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNCAO INTERNA "I" PERFILADO 38X38MM - CH 22 GALV. - fonte: LABOR	048165	UN	0,3333	4,61	1,53
PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR	048960	M	1	8,00	8,00
GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR	049122	UN	0,5	3,41	1,70
				(F) Total:	**11,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000221	und	0,3333	9,58	3,19
Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000222	m	1	19,18	19,18
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000223	und	0,5	29,91	14,95
				(G) Total:	**37,32**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,55
BDI (29,09 %): 14,12
Preço Unitário Total: 62,67

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1258 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020402

Servico: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv. **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000111 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
						(B) Total:	**31,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA LISA CH 18, DIM.100MM - PRE ZINCADO A FOGO NBR 7008 - fonte: LABOR	040995	M	1	15,78	15,78
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM - fonte: LABOR	041214	UN	0,6667	2,55	1,70
ELETROCALHA MET PERF S/TAMPA 100X100MM CH 16 TIPO "C" - fonte: LABOR	041368	M	1	49,58	49,58
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM - fonte: LABOR	048409	UN	0,6667	4,41	2,94
				(F) Total:	**70,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	150866	und	0,6667	12,74	8,49
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024	150881	und	0,6667	29,48	19,65
				(G) Total:	**28,14**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **129,31**
BDI (29,09 %): **37,62**
Preço Unitário Total: **166,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1259 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020403

Servico: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000365 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
						(B) Total:	**31,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,17**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM - fonte: LABOR	048634	M	1	28,88	28,88
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 200X100MM - CH16 - fonte: LABOR	048986	M	1	63,57	63,57
				(F) Total:	**92,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	150866	und	0,6667	12,74	8,49
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: LABOR - 2024	150881	und	0,6667	29,48	19,65
				(G) Total:	**28,14**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **151,76**
BDI (29,09 %): **44,15**
Preço Unitário Total: **195,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1260 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020404

Servico: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 300 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000071 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	1,3334	0,34	0,45
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM - fonte: LABOR	043795	UN	0,6667	3,16	2,10
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM - fonte: LABOR	048151	M	1	43,04	43,04
ELETROCALHA STANDARD PERFURADA S/ TAMPA 300X100MM - CH16 - fonte: LABOR	049729	M	1	84,23	84,23
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM - fonte: LABOR	049791	UN	0,6667	9,21	6,14
				(F) Total:	**135,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletrocalha metálica lisa, pintura eletrostática de fábrica na cor branca em chapa de aço galvanizado esp de 1,11mm (chapa 18), dimensões 300X100mm, c/ tampa de encaixe, VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000224	m	1	31,17	31,17
				(G) Total:	**31,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **167,13**
BDI (29,09 %): **48,62**
Preço Unitário Total: **215,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1261 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020405

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000027 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA HORIZONTAL 90° LISA 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA DE ENCAIXE, PARA ELETROCALHA - fonte: LABOR	040933	UN	1	45,36	45,36
				(F) Total:	**45,36**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000281	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,94**
BDI (29,09 %): **15,98**
Preço Unitário Total: **70,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1262 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020406

Servico: Curva de inversão para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E4E.000005 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE INVERSÃO PERFURADA C/TAMPA P/ ELETROCALHA 10X10CM CHAPA 16 PRE ZINCADA - fonte: LABOR	048618	UN	1	47,35	47,35

(F) Total: 47,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 - fonte: LABOR - 2024	150875	und	1	77,37	77,37

(G) Total: 77,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,72
BDI (29,09 %): 36,28
Preço Unitário Total: 161,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1263 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020407

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150875 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16	049463	UN	1	67,79	67,79

(F) Total: 67,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,37
BDI (29,09 %): 22,51
Preço Unitário Total: 99,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1264 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020408

Servico: TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150870 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE HORIZONTAL 90º PERFURADA C/ TAMPA 200X100MM - CH16	049274	UN	1	76,27	76,27

(F) Total: 76,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,85
BDI (29,09 %): 24,97
Preço Unitário Total: 110,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1265 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020409

Servico: Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000125 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FLANGE P/ ELETROCALHA METÁLICA 10X10 CM - fonte: LABOR	048621	UN	1	5,46	5,46
				(F) Total:	**5,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000295	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,04**
BDI (29,09 %): **4,38**
Preço Unitário Total: **19,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1266 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020410

Servico: Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000139 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FLANGE P/ ELETROCALHA METÁLICA 20X10 CM, CH22, PZ - fonte: LABOR	040934	UN	1	5,59	5,59
				(F) Total:	**5,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000282	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,17**
BDI (29,09 %): **4,41**
Preço Unitário Total: **19,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1267 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020411

Servico: Terminal para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000140 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL FECHAMENTO P/ ELETROCALHA 100X100MM CH18 - fonte: LABOR	049873	UN	1	4,33	4,33
				(F) Total:	**4,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000283	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,91**
BDI (29,09 %): **4,05**
Preço Unitário Total: **17,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1268 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020412

Servico: Terminal para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000141 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 - fonte: LABOR	049463	UN	1	67,79	67,79
				(F) Total:	**67,79**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000284	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**77,37**
BDI (29,09 %):	**22,51**
Preço Unitário Total:	**99,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1269 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020413

Servico: Saída horizontal para eletroduto de 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000035 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
						(B) Total:	**7,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,19**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA) - fonte: LABOR	049428	UN	1	2,89	2,89
				(F) Total:	**2,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,08**
BDI (29,09 %): **2,93**
Preço Unitário Total: **13,01**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1270 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020501

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000434 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000258	und	1	46,33	46,33

(G) Total: 46,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33
BDI (29,09 %): 13,48
Preço Unitário Total: 59,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1271 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020502

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000077 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	152101	und	1	49,67	49,67
				(G) Total:	49,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	49,67
BDI (29,09 %):	14,45
Preço Unitário Total:	64,12

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1272 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020503

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000060 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA - fonte: LABOR	041334	UN	1	27,71	27,71

(F) Total: 27,71

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000286	und	1	23,98	23,98

(G) Total: 23,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,69
BDI (29,09 %): 15,04
Preço Unitário Total: 66,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1273 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020504

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000061 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA - fonte: LABOR	041343	UN	1	24,22	24,22

(F) Total: 24,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000285	und	1	28,77	28,77

(G) Total: 28,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,99
BDI (29,09 %): 15,41
Preço Unitário Total: 68,40

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1274 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020505

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000436 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA - fonte: LABOR	045271	UN	1	28,64	28,64

(F) Total: 28,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000287	und	1	28,77	28,77

(G) Total: 28,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,41
BDI (29,09 %): 16,70
Preço Unitário Total: 74,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1275 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020506

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000435 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA - fonte: LABOR	045112	UN	1	28,83	28,83

(F) Total: 28,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000259	und	1	23,98	23,98

(G) Total: 23,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,81
BDI (29,09 %): 15,36
Preço Unitário Total: 68,17

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1276 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020507

Servico: Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000287 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10Al para perfilado - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000288	und	1	23,06	23,06

(G) Total: 23,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,06
BDI (29,09 %): 6,71
Preço Unitário Total: 29,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1277 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030101

Servico: Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia t **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000162 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	181,620275	3.984,74
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	7,191875	187,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	141,404	3.680,74
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	40	1.799,60
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,5944	15,47
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	31,012	807,24
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	9,01	234,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	55,32345	1.088,76

(B) Total: 11.798,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11.798,28
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11.798,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - fonte: SINAPI	00000442	UN	6	7,13	42,78
COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA - fonte: SINAPI	00012329	KG	9,26	137,07	1.269,26
CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM - fonte: SINAPI	00043102	UN	1	151,27	151,27
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	1,10577	142,78	157,88
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	28,834	1,07	30,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	341,00285	0,59	201,19
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,157425	160,69	25,29
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,3685	160,69	59,21
BRITA 3 - fonte: LABOR	020519	M3	0,0216	160,69	3,47
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	4,335325	5,18	22,45
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM - fonte: LABOR	020988	M	6,482	13,58	88,02
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM - fonte: LABOR	021032	M2	0,667575	37,13	24,78
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	8,5445	6,39	54,59
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA - fonte: LABOR	022586	UN	423	0,78	329,94
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,0135	13,66	0,18
PREGO 18X27 - fonte: LABOR	026569	KG	0,976125	12,45	12,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,0558	13,30	0,74
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG - fonte: LABOR	027020	M	6,4	0,45	2,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS - fonte: LABOR	028008	L	1,72325	15,80	27,22
CABO ACO GALV. SM 6X7-AF 6,4MM (1/4") - fonte: LABOR	028067	M	7	4,19	29,33
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037514	L	2,544	25,88	65,83
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	037519	L	1,272	10,48	13,33
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038014	KG	7,42	10,82	80,28
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 726 MM - fonte: LABOR	040211	UN	4	26,16	104,64
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 12M / 1000KGF - fonte: LABOR	040261	UN	1	3.625,71	3.625,71
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV - ROSCA 25MM - fonte: LABOR	040504	UN	6	73,88	443,28
TRANSFORMADOR TRIFASICO A OLEO MINERAL 300KVA 13.2KV/220-127V - fonte: LABOR	041007	UN	1	41.277,74	41.277,74
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) 112,5 ATE 300KVA - 400:5A - fonte: LABOR	041579	UN	1	1.337,20	1.337,20
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 6" - fonte: LABOR	042047	M	7	555,69	3.889,83
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA - fonte: LABOR	042506	M	1	13,29	13,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1278 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030101

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PLACA EM POLIESTILENO 40X30CM "PERIGO RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO" - fonte: LABOR	042805	UN	1	32,23	32,23
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043038	M	15	17,73	265,95
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043040	M	16	30,61	489,76
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A - fonte: LABOR	043041	M	10	42,45	424,50
FIO DE COBRE RECOZIDO Nº 6 P/ AMARRAÇÃO - fonte: LABOR	043243	KG	0,22	119,37	26,26
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043253	M	80	316,44	25.315,20
CAIXA BARRAMENTO 500X400X200MM CHAPA 14USG (1,9MM) - fonte: LABOR	043893	UN	1	373,18	373,18
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR	044663	UN	1	13,46	13,46
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3X800A - 42KA - fonte: LABOR	044687	UN	1	3.117,92	3.117,92
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA - fonte: LABOR	048035	UN	4	123,63	494,52
PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE - fonte: LABOR	048041	UN	3	273,10	819,30
CAIXA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO COM BARRAMENTO DE COBRE E 11 TERMINAIS, DIM. 40X40X15CM, USO INTERNO, REF. TEL-900 - fonte: LABOR	048339	UN	1	668,64	668,64
ISOLADOR PORCELANA TIPO ROLDANA 80X80 MM P/ 2 CABOS - MARROM - fonte: LABOR	048342	UN	1	14,47	14,47
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 300MM - fonte: LABOR	048444	UN	1	31,60	31,60
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048512	UN	10	54,72	547,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048525	UN	10	28,08	280,80
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #10MM2 - fonte: LABOR	048673	UN	3	1,10	3,30
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #10MM2 - fonte: LABOR	048676	UN	4	1,59	6,36
BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ZAMAC PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4" - fonte: LABOR	048678	UN	4	4,92	19,68
PORCA QUADRADA DIAM. 16MM - fonte: LABOR	049104	UN	4	2,92	11,68
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 - fonte: LABOR	049502	UN	2	2,92	5,84
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA - fonte: LABOR	049514	UN	2	17,82	35,64
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M16 X 150MM - fonte: LABOR	049537	UN	8	35,53	284,24
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM. - fonte: LABOR	049633	UN	20	2,80	56,00
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 112,5 X 2400 MM - fonte: LABOR	049645	UN	2	383,45	766,90
ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM - fonte: LABOR	049694	UN	2	35,34	70,68
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6" - fonte: LABOR	049695	UN	1	74,20	74,20
NIPLE PVC DUPLO 6" - fonte: LABOR	049696	UN	5	101,96	509,80
PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO - fonte: LABOR	049774	UN	6	33,31	199,86
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM - fonte: LABOR	049897	UN	9	51,30	461,70
SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM LIGA DE ALUMINIO P/ POSTE CONCRETO CIRCULAR - 225MM - fonte: LABOR	049905	UN	2	179,82	359,64
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA FRANCES 16 X 70 MM - fonte: LABOR	049911	UN	2	6,85	13,70
LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2" - fonte: LABOR	060406	UN	2	154,00	308,00
NIPLE DUPLO EM PVC 1 1/4" - fonte: LABOR	069619	UN	2	13,20	26,40
CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFASICO TRIPOLAR ATE 600/800A, DIMENSÕES 800X450X230MM - PADRAO EDP ESCELSA - fonte: LABOR	130621	UN	1	1.142,80	1.142,80
CAIXA MEDIÇÃO HORO-SAZONAL 600X600X250MM CHAPA 16 - IP40, INCLUSIVE PLACA DE MONTAGEM - PADRAO EDP ESCELSA - fonte: LABOR	130625	UN	1	2.113,62	2.113,62
QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 8 CIRCUITOS SEM BARRAMENTO C/ TRINCO - fonte: LABOR	130636	und	1	42,38	42,38
CHAVE FUSÍVEL TP MATHEUS DHC 15KV 300A 95KV 10KA FUZ. 100A SEM FERRAGEM (COPEL) - DELMAR - REF: 02450002 - fonte: BASE LOCAL	143E.0020	UN	3	483,57	1.450,71
				(F) Total:	**94.262,73**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	3,913	25,77	100,83
Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.) - fonte: LABOR - 2024	040304	m2	4,394	135,00	593,19
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040321	m3	0,1956	877,57	171,65
Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm - fonte: LABOR - 2024	150614	und	6	165,77	994,62
Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada - fonte: LABOR - 2024	150634	und	3	210,90	632,70
Suporte para barra de cobre de até 1000 V - fonte: LABOR - 2024	150903	und	6	49,24	295,44
Barra de cobre eletrolítico 2" x 6.35 mm - fonte: LABOR - 2024	150908	m	3	427,94	1.283,82
Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização - fonte: LABOR - 2024	160605	und	1	286,24	286,24
Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") - fonte: LABOR - 2024	160620	und	1	30,77	30,77
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico	330103	chp	0,4278	1,74	0,74

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1279 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030101

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno - fonte: LABOR - 2024					
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	3	269,38	808,14
Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000225	und	1	672,04	672,04
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000226	und	6	23,98	143,88
Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000227	cj	1	343,12	343,12
				(G) Total:	**6.357,18**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**112.418,19**
BDI (29,09 %):	**32.702,45**
Preço Unitário Total:	**145.120,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1280 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030201

Servico: Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 808A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000135 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	6,5	292,43
						(B) Total:	**292,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	3.906,06
			(C) Total:	**3.906,06**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4.198,49**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4.198,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	77	1,82	140,14
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	77	0,17	13,09
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X1/8" (122A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	041277	M	6,57	55,84	366,86
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048280	UN	19	0,77	14,63
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	0,34	15,08	5,12
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,341	106,02	36,15
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049330	UN	0,91	109,89	99,99
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	14	31,98	447,72
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	77	1,25	96,25
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	1,39	335,90	466,90
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	26	0,11	2,86
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X5/16" (252A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130403	M	3,29	121,70	400,39
PAINEL MODULAR ELETRICO DIM. 1900X800X400 MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130610	UN	1	5.292,08	5.292,08
DISPOS. PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 POLO, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	131203	UN	4	130,21	520,84
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2.1/4"X1/8" (809A) - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0001	M	6,11	304,77	1.862,14
				(F) Total:	**9.765,16**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 64 circuitos (2000x800mm) - fonte: LABOR - 2024	152203	und	1	239,85	239,85
				(G) Total:	**239,85**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14.203,50**
BDI (29,09 %): **4.131,80**
Preço Unitário Total: **18.335,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1281 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030202

Servico: Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160325 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
						(B) Total:	**33,57**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **33,57**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **33,57**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	048790	UN	1	596,17	596,17
				(F) Total:	**596,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **629,74**
BDI (29,09 %): **183,19**
Preço Unitário Total: **812,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1282 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030203

Servico: Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 140 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	1.112,85
			(C) Total:	**1.112,85**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.112,85**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.112,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	026625	UN	106	1,82	192,92
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	026928	UN	106	0,17	18,02
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8"X1/8" (122A) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	041277	M	2,34	55,84	130,66
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048280	UN	40	0,77	30,80
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048356	M	1,35	15,08	20,35
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,38	106,02	40,28
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049330	UN	1,19	109,89	130,76
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049776	UN	16	31,98	511,68
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049818	UN	106	1,25	132,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,54	335,90	181,38
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	130622	UN	1	1.202,78	1.202,78
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	14	6,04	84,56
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/4"X1/8" (48A) - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0004	M	3,3	22,52	74,31
				(F) Total:	**2.782,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.038,89**
BDI (29,09 %): **1.174,91**
Preço Unitário Total: **5.213,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1283 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030204

Servico: Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 140A, c/ barramento sec. 48A capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000139 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	1.119,40
			(C) Total:	**1.119,40**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.119,40**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.119,40**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	105	1,82	191,10
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	105	0,17	17,85
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048280	UN	26	0,77	20,02
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	1,2	15,08	18,09
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048795	M	2,1	66,62	139,90
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,39	106,02	41,34
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049330	UN	1,13	109,89	124,17
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	18	31,98	575,64
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	105	1,25	131,25
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,54	335,90	181,38
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130622	UN	1	1.202,78	1.202,78
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	11	6,04	66,44
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/4"X1/8" (48A) - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0004	M	2,55	22,52	57,42
				(F) Total:	**2.798,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**4.061,82**
BDI (29,09 %):	**1.181,58**
Preço Unitário Total:	**5.243,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1284 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030205

Servico: Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 73 A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000141 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	769,70
			(C) Total:	**769,70**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**769,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**769,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	98	1,82	178,36
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	98	0,17	16,66
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048280	UN	15	0,77	11,55
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	1,1	15,08	16,58
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,2	106,02	21,20
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049330	UN	0,99	109,89	108,79
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	14	31,98	447,72
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	98	1,25	122,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,43	335,90	144,43
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM, CHAPA 16, IP 54, EM CHAPA DE AÇO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ. CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004 - REF: CEMAR 9 011 27, ANDALUZ AN 8060-25, BENINI QC 339 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130623	UN	1	632,69	632,69
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8" X 1/8" (73A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	131115	M	1,64	33,40	54,77
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	15	6,04	90,60
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/4"X1/8" (48A) - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0004	M	2,1	22,52	47,29
				(F) Total:	**1.924,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.837,88**
BDI (29,09 %): **825,54**
Preço Unitário Total: **3.663,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1285 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030206

Servico: Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 48 A, capacidade p/ 18 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000142 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	686,56
			(C) Total:	**686,56**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**686,56**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**686,56**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	93	1,82	169,26
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	93	0,17	15,81
QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X600X250MM C/ FLANGE REF. CE-6060-25 - CEMAR OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	041456	UN	1	602,90	602,90
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048280	UN	8	0,77	6,16
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	0,52	15,08	7,84
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,92	106,02	97,53
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	14	31,98	447,72
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	93	1,25	116,25
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,33	335,90	110,84
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	26	0,11	2,86
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	12	6,04	72,48
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/4"X1/8" (48A) - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0004	M	1,7	22,52	38,28
				(F) Total:	**1.716,42**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.546,89**
BDI (29,09 %): **740,89**
Preço Unitário Total: **3.287,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1286 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030207

Servico: Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 48 A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000144 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	717,98
			(C) Total:	**717,98**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**717,98**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**717,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	026625	UN	98	1,82	178,36
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	026928	UN	98	0,17	16,66
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048280	UN	13	0,77	10,01
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048356	M	0,49	15,08	7,38
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,39	106,02	41,34
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049776	UN	14	31,98	447,72
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049818	UN	98	1,25	122,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,43	335,90	144,43
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM, CHAPA 16, IP 54, EM CHAPA DE AÇO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ. CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004 - REF: CEMAR 9 011 27, ANDALUZ AN 8060-25, BENINI QC 339 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	130623	UN	1	632,69	632,69
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	13	6,04	78,52
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/4"X1/8" (48A) - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0004	M	3,74	22,52	84,22
				(F) Total:	**1.794,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.656,85**
BDI (29,09 %): **772,88**
Preço Unitário Total: **3.429,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1287 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030208

Servico: Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000148 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	1.230,40
			(C) Total:	**1.230,40**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.230,40**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.230,40**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	026625	UN	110	1,82	200,20
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	026928	UN	110	0,17	18,70
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048280	UN	34	0,77	26,18
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048356	M	1,35	15,08	20,35
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X 1/8" (97A) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	048374	M	3,3	81,93	270,36
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,39	106,02	41,34
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049330	UN	1,13	109,89	124,17
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049776	UN	16	31,98	511,68
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	049818	UN	110	1,25	137,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,54	335,90	181,38
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X1/4" (179A) - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	130271	M	2,34	70,64	165,29
QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR **- *(Incidencias: IM)***	130622	UN	1	1.202,78	1.202,78
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	24	6,04	144,96
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL **- *(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
				(F) Total:	**3.076,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**4.450,33**
BDI (29,09 %):	**1.294,60**
Preço Unitário Total:	**5.744,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1288 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030209

Servico: Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 179A, c/ barramento sec. 97A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000149 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	1.259,52
			(C) Total:	**1.259,52**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.259,52**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.259,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	110	1,82	200,20
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	110	0,17	18,70
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048280	UN	34	0,77	26,18
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	1,35	15,08	20,35
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X 1/8" (97A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048374	M	3,3	81,93	270,36
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,39	106,02	41,34
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049330	UN	1,13	109,89	124,17
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	16	31,98	511,68
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	110	1,25	137,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,54	335,90	181,38
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130622	UN	1	1.202,78	1.202,78
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	16	6,04	96,64
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8" X 1/4" (224A) - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0006	M	2,34	122,39	286,39
				(F) Total:	**3.148,80**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.552,23**
BDI (29,09 %): **1.324,24**
Preço Unitário Total: **5.876,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1289 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030210

Servico: Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 179 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000151 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	1.202,48
			(C) Total:	**1.202,48**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.202,48**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.202,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	110	1,82	200,20
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	110	0,17	18,70
ADESIVO PARA IDENTIFICAÇÃO QUADRO ELÉTRICO 15X5CM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048280	UN	34	0,77	26,18
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	1,35	15,08	20,35
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X 1/8" (97A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048374	M	3,3	81,93	270,36
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048795	M	2,34	66,62	155,89
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,39	106,02	41,34
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049330	UN	1,13	109,89	124,17
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	16	31,98	511,68
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	110	1,25	137,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,54	335,90	181,38
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130622	UN	1	1.202,78	1.202,78
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	14	6,04	84,56
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
				(F) Total:	**3.006,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.352,61**
BDI (29,09 %): **1.266,17**
Preço Unitário Total: **5.618,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1290 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030211

Servico: Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 195 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000152 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	1.244,21
			(C) Total:	**1.244,21**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1.244,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1.244,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO ROSCA MÁQUINA DE LATAO C/FENDA 1/4X3/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026625	UN	110	1,82	200,20
ARRUELA PRESSAO ACO INOX 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	026928	UN	110	0,17	18,70
TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048356	M	1,35	15,08	20,35
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X 1/8" (97A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048374	M	3,3	81,93	270,36
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	0,39	106,02	41,34
CANALETA PVC CINZA ABERTA 80X80X2000MM COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049330	UN	1,13	109,89	124,17
ISOLADOR BUJAO H=60MM ROSCA M10 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049776	UN	16	31,98	511,68
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049818	UN	110	1,25	137,50
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	072782	M2	0,54	335,90	181,38
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	24	0,11	2,64
QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130622	UN	1	1.202,78	1.202,78
ISOLADOR DE FASE PROTETOR DE BARRAMENTO - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0002	UN	14	6,04	84,56
PLAQUETAS ACRÍLICO P/ IDENT DE QAUDROS ELÉTRICOS, DIM(165X58X5)MM, COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0003	UN	1	28,49	28,49
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8" X 1/4" (224A) - fonte: BASE LOCAL - ***(Incidencias: IM)***	143E.0006	M	2,34	122,39	286,39
				(F) Total:	**3.110,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) - fonte: LABOR - 2024	152202	und	1	143,91	143,91
				(G) Total:	**143,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.498,66**
BDI (29,09 %): **1.308,66**
Preço Unitário Total: **5.807,32**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1291 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030301

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96
BDI (29,09 %): 7,26
Preço Unitário Total: 32,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1292 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030302

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044661	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96
BDI (29,09 %): 7,26
Preço Unitário Total: 32,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1293 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030303

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (29,09 %): 18,60
Preço Unitário Total: 82,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1294 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030304

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V	044666	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (29,09 %): 18,60
Preço Unitário Total: 82,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1295 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030305

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044667	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (29,09 %): 18,60
Preço Unitário Total: 82,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1296 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030306

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	044669	UN	1	42,84	42,84

(F) Total: 42,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,61
BDI (29,09 %): 20,83
Preço Unitário Total: 92,44

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1297 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030307

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	044675	UN	1	51,66	51,66

(F) Total: 51,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,82
BDI (29,09 %): 27,58
Preço Unitário Total: 122,40

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1298 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030308

Servico: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000313 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. EZC100N3050 - SCHNEIDER, A1C 125 TMF 50-500 - ABB, DWP63L-50-3 - WEG OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	131707	UN	1	449,42	449,42

(F) Total: 449,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 492,58
BDI (29,09 %): 143,29
Preço Unitário Total: 635,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1299 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030309

Servico: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** un
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000385 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 150A 25KA 480/600VCA - fonte: LABOR	044960	UN	1	381,77	381,77
				(F) Total:	381,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000228	und	1	43,16	43,16
				(G) Total:	43,16

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	424,93
BDI (29,09 %):	123,61
Preço Unitário Total:	548,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1300 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030310

Servico: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000332 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA DIN TRIPOLAR 200A - fonte: LABOR	044714	UN	1	458,74	458,74
				(F) Total:	**458,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **554,68**
BDI (29,09 %): **161,36**
Preço Unitário Total: **716,04**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1301 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030311

Servico: Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo I, tensão nominal 275VCA, corrente de surto máxima 40KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000161 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 45KA - fonte: LABOR	048967	UN	1	57,34	57,34
				(F) Total:	**57,34**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000229	und	1	14,38	14,38
				(G) Total:	**14,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **71,72**
BDI (29,09 %): **20,86**
Preço Unitário Total: **92,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1302 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030312

Servico: Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000321 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISPOSITIVO "DPS" PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR 20KA / 175/275VCA - CLASSE II/III - fonte: LABOR	048357	UN	1	45,10	45,10
				(F) Total:	**45,10**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000230	und	1	14,38	14,38
				(G) Total:	**14,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,48**
BDI (29,09 %): **17,30**
Preço Unitário Total: **76,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1303 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030401

Servico: Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D2E.000016 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 2,5 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR	043304	M	1,02	2,25	2,29
				(F) Total:	2,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000231	m	1	5,27	5,27
				(G) Total:	5,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	7,56
BDI (29,09 %):	2,20
Preço Unitário Total:	9,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1304 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030402

Servico: Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000087 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 4 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR	043305	M	1,02	3,75	3,82
				(F) Total:	**3,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000232	m	1	5,75	5,75
				(G) Total:	**5,75**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,57**
BDI (29,09 %): **2,78**
Preço Unitário Total: **12,35**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1305 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030403

Servico: Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D2E.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 6 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR	043306	M	1,02	5,33	5,43
				(F) Total:	5,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 6,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000233	m	1	6,23	6,23
				(G) Total:	6,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	11,66
BDI (29,09 %):	3,39
Preço Unitário Total:	15,05

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1306 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030404

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000325 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 10 MM2 - fonte: LABOR	043420	M	1,02	11,80	12,03
				(F) Total:	**12,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000234	m	1	6,71	6,71
				(G) Total:	**6,71**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **18,74**
BDI (29,09 %): **5,45**
Preço Unitário Total: **24,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1307 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030405

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000327 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 25 MM2 - fonte: LABOR	043417	M	1,02	26,48	27,00
				(F) Total:	**27,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000235	m	1	8,14	8,14
				(G) Total:	**8,14**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,14**
BDI (29,09 %): **10,22**
Preço Unitário Total: **45,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1308 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030406

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000329 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 50 MM2 - fonte: LABOR	043428	M	1,02	51,12	52,14
				(F) Total:	**52,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000236	m	1	14,86	14,86
				(G) Total:	**14,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **67,00**
BDI (29,09 %): **19,49**
Preço Unitário Total: **86,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1309 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030407

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000398 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 70MM2 - fonte: LABOR	043477	M	1,02	72,47	73,91
				(F) Total:	**73,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000237	m	1	16,30	16,30
				(G) Total:	**16,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,21**
BDI (29,09 %): **26,24**
Preço Unitário Total: **116,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1310 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030408

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000330 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 95 MM2 - fonte: LABOR	043436	M	1,02	89,00	90,78
				(F) Total:	90,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000238	m	1	17,26	17,26
				(G) Total:	17,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	108,04
BDI (29,09 %):	31,43
Preço Unitário Total:	139,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1311 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030409

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 120,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equi **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CD2.000030 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 120 MM2 - fonte: LABOR	043431	M	1,02	114,61	116,90
				(F) Total:	**116,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 120,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000239	m	1	22,06	22,06
				(G) Total:	**22,06**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **138,96**
BDI (29,09 %): **40,42**
Preço Unitário Total: **179,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1312 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030410

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 300,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000400 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043253	M	1,02	316,44	322,76
				(F) Total:	**322,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000240	m	1	55,16	55,16
				(G) Total:	**55,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **377,92**
BDI (29,09 %): **109,94**
Preço Unitário Total: **487,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1313 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030411

Servico: Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150918 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69
BDI (29,09 %): 10,09
Preço Unitário Total: 44,78

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1314 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030412

Servico: Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000333 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR	049679	UN	1	35,14	35,14
				(F) Total:	**35,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000241	und	1	4,38	4,38
				(G) Total:	**4,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **39,52**
BDI (29,09 %): **11,50**
Preço Unitário Total: **51,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1315 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030501

Servico: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000334 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52
						(B) Total:	**0,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,95**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON - fonte: LABOR	043735	UN	1	0,10	0,10
				(F) Total:	**0,10**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,05**
BDI (29,09 %): **0,31**
Preço Unitário Total: **1,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1316 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030502

Servico: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm² **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000335 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03	0,65
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,03	0,78

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS 4 A 16MM2 MHG4/9, HELLEMAN - fonte: LABOR	048961	UN	1	0,13	0,13

(F) Total: 0,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,56
BDI (29,09 %): 0,45
Preço Unitário Total: 2,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1317 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030503

Servico: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm² **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000404 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03	0,65
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,03	0,78
						(B) Total:	**1,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1,43**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) 25 A 70MM2 MHG8/16 HELLERMAN - fonte: LABOR	048962	UN	1	0,22	0,22
				(F) Total:	**0,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,65**
BDI (29,09 %): **0,48**
Preço Unitário Total: **2,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1318 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030504

Servico: Terminal agulha 2,5 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000337 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR	043778	UN	1	0,41	0,41
				(F) Total:	**0,41**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000242	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,99**
BDI (29,09 %): **2,91**
Preço Unitário Total: **12,90**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1319 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030505

Servico: Terminal agulha 4,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000338 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #4MM2 - fonte: LABOR	048842	UN	1	0,82	0,82
				(F) Total:	**0,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000243	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,40**
BDI (29,09 %): **3,03**
Preço Unitário Total: **13,43**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1320 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030506

Servico: Terminal agulha 6,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000339 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR	048843	UN	1	0,82	0,82
				(F) Total:	**0,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000244	und	1	10,54	10,54
				(G) Total:	**10,54**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,36**
BDI (29,09 %): **3,30**
Preço Unitário Total: **14,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1321 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030507

Servico: Terminal agulha 10,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000340 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #10MM2 - fonte: LABOR	048676	UN	1	1,59	1,59
				(F) Total:	**1,59**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000245	und	1	11,98	11,98
				(G) Total:	**11,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,57**
BDI (29,09 %): **3,95**
Preço Unitário Total: **17,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1322 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030508

Servico: Terminal agulha 25,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000342 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #25MM2 - fonte: LABOR	048156	UN	1	2,51	2,51
				(F) Total:	**2,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000246	und	1	14,38	14,38
				(G) Total:	**14,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,89**
BDI (29,09 %): **4,91**
Preço Unitário Total: **21,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1323 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030509

Servico: Terminal agulha 95,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3669.000184 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 95 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152011	und	1	38,87	38,87
				(G) Total:	**38,87**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,87**
BDI (29,09 %): **11,31**
Preço Unitário Total: **50,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1324 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030510

Servico: Terminal olhal 2,5 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000344 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI	00001570	UN	1	1,14	1,14
				(F) Total:	**1,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000247	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,72**
BDI (29,09 %): **3,12**
Preço Unitário Total: **13,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1325 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030511

Servico: Terminal olhal 4,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000345 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #4MM2 - fonte: LABOR	048671	UN	1	0,98	0,98
				(F) Total:	**0,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000248	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,56**
BDI (29,09 %): **3,07**
Preço Unitário Total: **13,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1326 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030512

Servico: Terminal olhal 6,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000346 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI	00001573	UN	1	1,77	1,77
				(F) Total:	**1,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000249	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,35**
BDI (29,09 %): **3,30**
Preço Unitário Total: **14,65**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1327 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030513

Servico: Terminal olhal 10,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000155 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #10MM2 - fonte: LABOR	048673	UN	1	1,10	1,10
				(F) Total:	**1,10**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152003	und	1	16,86	16,86
				(G) Total:	**16,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17,96**
BDI (29,09 %): **5,22**
Preço Unitário Total: **23,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1328 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030514

Servico: Terminal olhal 35,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000350 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - fonte: SINAPI	00001577	UN	1	3,55	3,55
				(F) Total:	**3,55**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000250	und	1	14,38	14,38
				(G) Total:	**14,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17,93**
BDI (29,09 %): **5,22**
Preço Unitário Total: **23,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1329 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030515

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160334 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	048146	UN	1	5,51	5,51
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	048607	UN	1	12,17	12,17

(F) Total: 17,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86
BDI (29,09 %): 10,72
Preço Unitário Total: 47,58

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1330 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030516

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 95mm², ref. TEL-5195, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000101 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #95MM2 - fonte: LABOR	048366	UN	1	11,14	11,14
				(F) Total:	**11,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	160334	und	1	36,86	36,86
				(G) Total:	**36,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **48,00**
BDI (29,09 %): **13,96**
Preço Unitário Total: **61,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1331 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030517

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 300mm², ref. TM 300, marca de referência Intelli ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #300MM2 - fonte: LABOR	048371	UN	1	53,72	53,72
CONJUNT PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/8 X 2" - fonte: LABOR	048468	UN	1	46,77	46,77

(F) Total: 100,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000296	und	1	19,18	19,18

(G) Total: 19,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,67
BDI (29,09 %): 34,81
Preço Unitário Total: 154,48

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1332 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030518

Servico: Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000354 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52
						(B) Total:	**0,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,95**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-120 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 100MM - LARG. 7,6 MM E COMP. 390 MM - fonte: LABOR	049404	UN	1	1,25	1,25
				(F) Total:	**1,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,20**
BDI (29,09 %): **0,64**
Preço Unitário Total: **2,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1333 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030519

Servico: Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000355 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52
						(B) Total:	**0,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,95**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA DE NYLON INSULOK REF. T-250 R - DIAMETRO MAXIMO DE AMARRACAO 150MM - LARG. 13,1 MM E COMP. 535 MM - fonte: LABOR	049258	UN	1	3,82	3,82
				(F) Total:	**3,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,77**
BDI (29,09 %): **1,39**
Preço Unitário Total: **6,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1334 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040101

Servico: Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca, aletas e refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 9W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S216 Lumicenter ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000424 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	049161	UN	2	2,32	4,64
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR	049626	UN	4	3,59	14,36
				(F) Total:	**19,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024	181001	und	1	130,82	130,82
				(G) Total:	**130,82**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **149,82**
BDI (29,09 %): **43,58**
Preço Unitário Total: **193,40**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1335 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040102

Servico: Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000425 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	049161	UN	2	2,32	4,64
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR	049626	UN	4	3,59	14,36
				(F) Total:	**19,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024	181002	und	1	182,61	182,61
				(G) Total:	**182,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **201,61**
BDI (29,09 %): **58,65**
Preço Unitário Total: **260,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1336 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040103

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm. Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000146 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS - fonte: LABOR	040738	UN	1	24,19	24,19
				(F) Total:	**24,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000251	und	1	52,76	52,76
				(G) Total:	**52,76**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,95**
BDI (29,09 %): **22,38**
Preço Unitário Total: **99,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1337 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040201

Servico: Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000429 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA PUBLICA LED PETALA POT 100W, IP66, TEMP COR SUP 5000K, VIDA UTIL SUPERIOR A 60.000 H, MOD. EDN100, HBP-100 OU 001100G3-1006 - AMES ILUMINAÇÃO, ECP, HDA ILUMINAÇÃO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	130572	UN	1	514,43	514,43
				(F) Total:	**514,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000252	und	1	95,94	95,94
				(G) Total:	**95,94**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **610,37**
BDI (29,09 %): **177,56**
Preço Unitário Total: **787,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1338 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040202

Servico: Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000363 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POSTE RETO FLANGEADO TELEC P01 4.5M A 5.0 PINTADO COM CHUMBADORES - fonte: LABOR	040258	UN	1	654,84	654,84
SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 1 PETALA - TOPO DE POSTE 60,3MM - fonte: LABOR	047044	UN	1	101,81	101,81
				(F) Total:	**756,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000253	und	1	230,12	230,12
				(G) Total:	**230,12**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): 986,77
BDI (29,09 %): 287,05
Preço Unitário Total: 1.273,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1339 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040203

Servico: Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000364 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POSTE RETO FLANGEADO TELEC P01 4.5M A 5.0 PINTADO COM CHUMBADORES - fonte: LABOR	040258	UN	1	654,84	654,84
SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 2 PETALAS - TOPO DE POSTE 60,3MM - fonte: LABOR	047014	UN	1	99,75	99,75

(F) Total: 754,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000255	und	1	230,12	230,12

(G) Total: 230,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 984,71
BDI (29,09 %): 286,45
Preço Unitário Total: 1.271,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1340 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040204

Servico: Suporte para fixação topo de poste - 1 pétala **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 1 PETALA - TOPO DE POSTE 60,3MM - fonte: LABOR	047044	UN	1	101,81	101,81
				(F) Total:	**101,81**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Reposição de reator duplo AFP - fonte: LABOR - 2024	150922	und	1	57,43	57,43
				(G) Total:	**57,43**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **159,24**
BDI (29,09 %): **46,32**
Preço Unitário Total: **205,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1341 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040205

Servico: Suporte para fixação topo de poste - 2 pétalas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.000008 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 2 PETALAS - TOPO DE POSTE 60,3MM - fonte: LABOR	047014	UN	1	99,75	99,75

(F) Total: 99,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Reposição de reator duplo AFP - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000254	und	1	14,38	14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,13
BDI (29,09 %): 33,20
Preço Unitário Total: 147,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1342 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040301

Servico: Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000365 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade - fonte: LABOR - 2024	180702	und	1	314,63	314,63
				(G) Total:	**314,63**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **314,63**
BDI (29,09 %): **91,53**
Preço Unitário Total: **406,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1343 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040401

Servico: Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000070 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO - fonte: LABOR	045501	UN	1	14,24	14,24
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 18,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,31
BDI (29,09 %): 9,11
Preço Unitário Total: 40,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1344 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040402

Servico: Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2". **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000071 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93

(B) Total: 20,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO - fonte: LABOR	045501	UN	2	14,24	28,48
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 33,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,23
BDI (29,09 %): 15,48
Preço Unitário Total: 68,71

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1345 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040403

Servico: Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000160 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,58	12,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,58	15,09

(B) Total: 27,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO - fonte: LABOR	045501	UN	3	14,24	42,72
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 47,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,14
BDI (29,09 %): 21,86
Preço Unitário Total: 97,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1346 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040404

Servico: Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E4E.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000320	und	1	39,45	39,45

(G) Total: 39,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,45
BDI (29,09 %): 11,48
Preço Unitário Total: 50,93

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1347 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040405

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2DD2.000162 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,26	6,76

(B) Total: 12,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,46
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH - fonte: LABOR	045520	UN	1	21,12	21,12

(F) Total: 21,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,58
BDI (29,09 %): 9,77
Preço Unitário Total: 43,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1348 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040406

Servico: Tomada dupla 2 polos mais terra 10A/250V, NBR14136 com placa 4x2", linha branca **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000072 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,68	14,91
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,68	17,70

(B) Total: 32,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,61
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045525	UN	1	4,61	4,61
TOMADA DUPLA COM DUAS TOMADAS 2P+T 10A/250V - fonte: LABOR	045748	UN	1	13,56	13,56

(F) Total: 18,17

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,78
BDI (29,09 %): 14,77
Preço Unitário Total: 65,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1349 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040407

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2DD2.000163 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH - fonte: LABOR	045519	UN	1	23,40	23,40

(F) Total: 23,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,70
BDI (29,09 %): 11,55
Preço Unitário Total: 51,25

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1350 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050101

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão, para duas bombas de 2CV **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 329C.000360 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO P/2 BOMBAS 2CV - fonte: LABOR	043811	UN	1	3.579,72	3.579,72

(F) Total: 3.579,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.637,27
BDI (29,09 %): 1.058,08
Preço Unitário Total: 4.695,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1351 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050102

Servico: Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 4cv - 220/380V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000105 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBA INCENDIO 4CV - fonte: LABOR	041883	UN	1	1.455,23	1.455,23
				(F) Total:	**1.455,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: LABOR - 2024	150314	und	1	2.694,68	2.694,68
				(G) Total:	**2.694,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.149,91**
BDI (29,09 %): **1.207,21**
Preço Unitário Total: **5.357,12**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1352 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050201

Servico: Automático de bóia, 2 funções 25A **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	069616	UN	1	43,33	43,33

(F) Total: 43,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,30
BDI (29,09 %): 26,56
Preço Unitário Total: 117,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1353 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 010101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: AH)***	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
						(B) Total:	**63,96**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL NOTURNO HORISTA (AH)	AH	0.4175	MO	26,70
			(C) Total:	**26,70**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,66**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,66**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,66**
BDI (29,09 %): **26,37**
Preço Unitário Total: **117,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1354 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 010201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000076 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: AH)***	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
						(B) Total:	**68,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL NOTURNO HORISTA (AH)	AH	0.4175	MO	28,75
			(C) Total:	**28,75**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**97,63**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**97,63**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **97,63**
BDI (29,09 %): **28,40**
Preço Unitário Total: **126,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1355 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 010202

Servico: Lastro de areia **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	142,78	164,19

(F) Total: 164,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 233,07
BDI (29,09 %): 67,80
Preço Unitário Total: 300,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1356 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020101

Servico: Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000372 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - fonte: SINAPI	00014112	UN	1	287,02	287,02
				(F) Total:	**287,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa subterrânea de entrada telefônica padrão ANATEL, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1 articulada, assentada com argamassa de cimento, cal e areia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000256	und	1	285,87	285,87
				(G) Total:	**285,87**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **572,89**
BDI (29,09 %): **166,65**
Preço Unitário Total: **739,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1357 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020201

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000265 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151127	m	1	20,34	20,34

(G) Total: 20,34

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34
BDI (29,09 %): 5,92
Preço Unitário Total: 26,26

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1358 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020202

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151130	m	1	36,86	36,86
				(G) Total:	**36,86**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,86**
BDI (29,09 %): **10,72**
Preço Unitário Total: **47,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1359 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020203

Servico: Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000272 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	1	0,26	0,26
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,12	3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86
BDI (29,09 %): 2,58
Preço Unitário Total: 11,44

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1360 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020204

Servico: Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000360 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
						(B) Total:	**5,48**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,48**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 2" - fonte: LABOR	048544	UN	1	1,77	1,77
				(F) Total:	**2,55**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **8,03**
BDI (29,09 %): **2,34**
Preço Unitário Total: **10,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1361 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020205

Servico: Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000373 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,077	1,68
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,494	12,85

(B) Total: 14,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,53
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,53

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,53
BDI (29,09 %): 4,23
Preço Unitário Total: 18,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1362 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020301

Servico: Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000374 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SEPTO DIVISOR PERFURADO PARA ELETROCALHA, CHAPA 18, H=100MM (3,00 M) - fonte: LABOR	054505	UN	0,3333334	50,17	16,72
				(F) Total:	**16,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junção angular metálica dupla para eletrocalha - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000257	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **26,30**
BDI (29,09 %): **7,65**
Preço Unitário Total: **33,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1363 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020401

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000434 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000258	und	1	46,33	46,33

(G) Total: 46,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,33
BDI (29,09 %): 13,48
Preço Unitário Total: 59,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1364 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020402

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000435 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA - fonte: LABOR	045112	UN	1	28,83	28,83

(F) Total: 28,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000259	und	1	23,98	23,98

(G) Total: 23,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,81
BDI (29,09 %): 15,36
Preço Unitário Total: 68,17

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1365 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 020403

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000077 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	152101	und	1	49,67	49,67
				(G) Total:	**49,67**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,67**
BDI (29,09 %): **14,45**
Preço Unitário Total: **64,12**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1366 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030101

Servico: Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U´s x 670mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160813 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,40
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RACK DE PISO FECHADO PADRAO 19" - 32US X 670MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO E CHAVE YALE, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	052017	UN	1	1.739,06	1.739,06

(F) Total: 1.739,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.788,46
BDI (29,09 %): 520,26
Preço Unitário Total: 2.308,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1367 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030102

Servico: Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000078 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 16US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI - fonte: LABOR	052150	UN	1	638,26	638,26

(F) Total: 638,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm - fonte: LABOR - 2024	160812	und	1	689,02	689,02

(G) Total: 689,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.327,28
BDI (29,09 %): 386,11
Preço Unitário Total: 1.713,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1368 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030103

Servico: Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160822 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
CALHA PARA 6 TOMADAS FIXACAO PADRAO 19" - 20A	051053	UN	1	106,14	106,14

(F) Total: 110,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,57
BDI (29,09 %): 33,33
Preço Unitário Total: 147,90

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1369 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030104

Servico: Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F39.000339 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49
						(B) Total:	**4,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS - fonte: LABOR	026917	UN	0,04	98,65	3,94
GUIAS HORIZONTAIS FECHADO C/ TAMPA 1U P/ RACK - fonte: LABOR	049277	UN	1	28,80	28,80
				(F) Total:	**32,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,23**
BDI (29,09 %): **10,83**
Preço Unitário Total: **48,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1370 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030105

Servico: Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000079 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SWITCH 24 PORTAS 10X100 C/ PORTA RJ45 - fonte: LABOR	052002	UN	1	484,90	484,90
				(F) Total:	**484,90**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" - fonte: LABOR - 2024	160864	und	1	1.078,22	1.078,22
				(G) Total:	**1.078,22**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.563,12**
BDI (29,09 %): **454,71**
Preço Unitário Total: **2.017,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1371 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030106

Servico: Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000390 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	052041	UN	1	247,78	247,78

(F) Total: 247,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000260	und	1	8,43	8,43

(G) Total: 8,43

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 256,21
BDI (29,09 %): 74,53
Preço Unitário Total: 330,74

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1372 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030107

Servico: Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000389 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BANDEJA FIXACAO DUPLA 19" - 1U X 500MM - fonte: LABOR	054062	UN	1	93,43	93,43
				(F) Total:	**93,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000261	und	1	8,43	8,43
				(G) Total:	**8,43**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **101,86**
BDI (29,09 %): **29,63**
Preço Unitário Total: **131,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1373 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030108

Servico: Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160872 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4" X 2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT. 6	051048	UN	1	21,23	21,23

(F) Total: 21,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,29
BDI (29,09 %): 9,10
Preço Unitário Total: 40,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1374 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030109

Servico: Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000002 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4X2" C/ 2 CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT. 6 - fonte: LABOR	051027	UN	1	27,45	27,45
				(F) Total:	**27,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 - fonte: LABOR - 2024	160872	und	1	31,29	31,29
				(G) Total:	**31,29**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **58,74**
BDI (29,09 %): **17,09**
Preço Unitário Total: **75,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1375 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030110

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000378 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 1.50 M - fonte: LABOR	050105	UN	1	30,47	30,47
				(F) Total:	**30,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000262	und	1	0,89	0,89
				(G) Total:	**0,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,36**
BDI (29,09 %): **9,12**
Preço Unitário Total: **40,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1376 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030111

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000080 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT 6 - 3.00 M - fonte: LABOR	050167	UN	1	53,29	53,29

(F) Total: 53,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m - fonte: LABOR - 2024	160846	und	1	44,11	44,11

(G) Total: 44,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 97,40
BDI (29,09 %): 28,33
Preço Unitário Total: 125,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1377 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030112

Servico: Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000379 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO UTP 4P CAT.6 - fonte: LABOR	043287	M	1,05	4,46	4,68
				(F) Total:	**4,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000263	m	1	0,95	0,95
				(G) Total:	**0,95**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,63**
BDI (29,09 %): **1,64**
Preço Unitário Total: **7,27**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1378 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030113

Servico: Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160853 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,16	3,51
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,16	7,19
						(B) Total:	**10,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**10,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**10,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO OPTICO CFOI-MF MONOMODO (SM) 04F 9/125UM	050179	M	1,05	9,13	9,58
				(F) Total:	**9,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,28**
BDI (29,09 %): **5,90**
Preço Unitário Total: **26,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1379 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030114

Servico: Velcro Rolo 20mm - Preto **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160839 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,03	1,34

(B) Total: 1,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VELCRO 20 MM P/ FIXACAO DE CABOS DE REDE LOGICA	048630	M	1	3,37	3,37

(F) Total: 3,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,71
BDI (29,09 %): 1,37
Preço Unitário Total: 6,08

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1380 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **Item:** 030115

Servico: Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160870 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 31,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,23
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,23
BDI (29,09 %): 9,08
Preço Unitário Total: 40,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1381 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 010101

Servico: Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2" **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**40,50**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,50**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,50**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0005	142,78	0,07
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,073	1,07	0,07
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,06	0,59	0,03
				(F) Total:	**0,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **40,67**
BDI (29,09 %): **11,83**
Preço Unitário Total: **52,50**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1382 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020101

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000109 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm - fonte: LABOR - 2024	161001	m	0,7091	25,75	18,25

(G) Total: 18,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,25
BDI (29,09 %): 5,31
Preço Unitário Total: 23,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1383 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020102

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000083 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm - fonte: LABOR - 2024	161002	m	0,7091	35,89	25,44

(G) Total: 25,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,44
BDI (29,09 %): 7,40
Preço Unitário Total: 32,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1384 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020103

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico- ø 1/2" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000085 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,139	4,77
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,139	2,73

(B) Total: 7,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,50
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M - fonte: LABOR	063149	M	1,1	29,15	32,06
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM - fonte: LABOR	078402	M	1,1	5,89	6,47

(F) Total: 38,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,03
BDI (29,09 %): 13,39
Preço Unitário Total: 59,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1385 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020104

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000086 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - fonte: SINAPI	00039666	M	1,1	64,69	71,15
				(F) Total:	**71,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm - fonte: LABOR - 2024	161005	m	1	65,60	65,60
				(G) Total:	**65,60**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **136,75**
BDI (29,09 %): **39,78**
Preço Unitário Total: **176,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1386 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020105

Servico: Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel e gás refrigerante **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000441 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	1,06	26,28
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	1,06	44,49

(B) Total: 92,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M - fonte: LABOR	029204	M	4	0,63	2,52
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 3X2,5MM2 - fonte: LABOR	043496	M	1,05	10,74	11,27
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048518	UN	2	2,32	4,64
PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2" - fonte: LABOR	048665	UN	2	0,28	0,56
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR	049679	UN	0,12	35,14	4,21
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M - fonte: LABOR	069172	UN	0,1	91,82	9,18

(F) Total: 32,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 124,73
BDI (29,09 %): 36,28
Preço Unitário Total: 161,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1387 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020106

Servico: Gás refrigerante R410A **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161015 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,25	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,25	4,92

(B) Total: 13,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,50
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GAS REFRIGERANTE R410-A	079247	KG	1,05	71,46	75,03

(F) Total: 75,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 88,53
BDI (29,09 %): 25,75
Preço Unitário Total: 114,28

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1388 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 020107

Servico: Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000410 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4" - fonte: LABOR	026631	UN	3	1,87	5,61
				(F) Total:	5,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo - fonte: LABOR - 2024	190424	m	0,7	10,62	7,43
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000264	und	1	41,03	41,03
				(G) Total:	48,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	54,07
BDI (29,09 %):	15,73
Preço Unitário Total:	69,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1389 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 030101

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 12000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047826	UN	1	2.649,10	2.649,10
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 2.800,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.961,31
BDI (15,57 %): 461,08
Preço Unitário Total: 3.422,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1390 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 030102

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**161,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **161,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **161,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	045472	UN	1	3.933,19	3.933,19
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**4.084,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4.245,40**
BDI (15,57 %): **661,01**
Preço Unitário Total: **4.906,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1391 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 030103

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 24000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047724	UN	1	6.812,12	6.812,12
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00

(F) Total: 6.963,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7.124,33
BDI (15,57 %): 1.109,26
Preço Unitário Total: 8.233,59

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1392 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 030104

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A3A.000425 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**161,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**161,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**161,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI	00042419	UN	1	12.171,53	12.171,53
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG - fonte: LABOR	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**12.322,53**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12.483,74**
BDI (15,57 %): **1.943,72**
Preço Unitário Total: **14.427,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1393 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 030105

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000505 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI	00043188	UN	1	9.107,22	9.107,22

(F) Total: 9.107,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000273	und	1	312,21	312,21

(G) Total: 312,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9.419,43
BDI (15,57 %): 1.466,61
Preço Unitário Total: 10.886,04

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1394 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 18 - CLIMATIZAÇÃO **Item:** 030106

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000005 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - fonte: SINAPI	00043189	UN	1	10.244,10	10.244,10

(F) Total: 10.244,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop - fonte: LABOR - 2024	180609	und	1	14.310,06	14.310,06

(G) Total: 14.310,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24.554,16
BDI (15,57 %): 3.823,08
Preço Unitário Total: 28.377,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1395 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 010101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: AH)***	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96
						(B) Total:	**63,96**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL NOTURNO HORISTA (AH)	AH	0.4175	MO	26,70
			(C) Total:	**26,70**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**90,66**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**90,66**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,66**
BDI (29,09 %): **26,37**
Preço Unitário Total: **117,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1396 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 010201

Servico: Reaterro de valas, exclusive compactação **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030211 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,85
BDI (29,09 %): 2,57
Preço Unitário Total: 11,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1397 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 010202

Servico: Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2 **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,2	62,97
						(B) Total:	**62,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**62,97**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**62,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	020571	M3	1,05	160,69	168,72
				(F) Total:	**168,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **231,69**
BDI (29,09 %): **67,40**
Preço Unitário Total: **299,09**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1398 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020101

Servico: Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160318 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2 - CLASSE 2A	043041	M	1,02	42,45	43,29

(F) Total: 43,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,35
BDI (29,09 %): 15,52
Preço Unitário Total: 68,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1399 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020102

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	048606	UN	1	8,20	8,20
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 35MM TEL 5135	054003	UN	1	3,36	3,36

(F) Total: 11,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,94
BDI (29,09 %): 7,55
Preço Unitário Total: 33,49

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1400 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020103

Servico: Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	1,66	0,59	0,97
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	1,66	0,14	0,23
BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771	048701	M	1	8,43	8,43
				(F) Total:	**9,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,40**
BDI (29,09 %): **11,17**
Preço Unitário Total: **49,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1401 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020104

Servico: Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000383 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SUPORTE GUIA CURTO H=50MM COM ROLDANA POLIPROPILENO, FIXAÇÃO PARA APARAFUSAR Ø 5/16", REF. TEL-241 OU SIMILAR - fonte: LABOR	048703	UN	1	14,44	14,44

(F) Total: 14,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000265	und	1	30,68	30,68

(G) Total: 30,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 45,12
BDI (29,09 %): 13,13
Preço Unitário Total: 58,25

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1402 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020105

Servico: Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000382 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000266	und	1	10,03	10,03

(G) Total: 10,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,03
BDI (29,09 %): 2,92
Preço Unitário Total: 12,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1403 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020201

Servico: Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,31	6,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,31	8,06

(B) Total: 14,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	043044	M	1,02	49,18	50,16

(F) Total: 50,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,02
BDI (29,09 %): 18,91
Preço Unitário Total: 83,93

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1404 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020202

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160334 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	048146	UN	1	5,51	5,51
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	048607	UN	1	12,17	12,17

(F) Total: 17,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86
BDI (29,09 %): 10,72
Preço Unitário Total: 47,58

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1405 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020203

Servico: Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160312 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**26,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**26,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**26,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALICATE Z-201	048772	UN	0,002	197,45	0,39
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	071911	PÇ	0,02	278,27	5,56
PO EXOTERMICO IGNICAO C/ PALITO CARTUCHO 115	072708	UN	1	26,85	26,85
				(F) Total:	**32,80**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **58,83**
BDI (29,09 %): **17,11**
Preço Unitário Total: **75,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1406 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020204

Servico: Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,637	12,53
						(B) Total:	**60,50**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **60,50**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **60,50**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	048340	UN	1	36,01	36,01
				(F) Total:	**36,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,51**
BDI (29,09 %): **28,07**
Preço Unitário Total: **124,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1407 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020205

Servico: Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,05	27,33
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,075	21,15
						(B) Total:	**48,48**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **48,48**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **48,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00304	142,78	0,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,215	0,59	0,71
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	048341	UN	1	114,18	114,18
				(F) Total:	**115,32**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **163,80**
BDI (29,09 %): **47,65**
Preço Unitário Total: **211,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1408 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 19 - SPDA **Item:** 020206

Servico: Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,17	47,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2,17	56,48
						(B) Total:	**104,08**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**104,08**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**104,08**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	048035	UN	1	123,63	123,63
				(F) Total:	**123,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **227,71**
BDI (29,09 %): **66,24**
Preço Unitário Total: **293,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1409 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0101

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1522901	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1522901	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1410 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0102

Servico: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000024 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0001253	1	0	264.923,07	0,00	33,19
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0001253	1	0	741.053,30	0,00	92,85
							(A) Total:	**126,04**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
						(B) Total:	**30,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **156,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **156,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	34	6,01	204,34
				(F) Total:	**204,34**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **360,40**
BDI (29,09 %): **104,84**
Preço Unitário Total: **465,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1411 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0103

Servico: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000025 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0000503	1	0	264.923,07	0,00	13,32
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0000503	1	0	741.053,30	0,00	37,27

(A) Total: **50,59**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02

(B) Total: **30,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **80,61**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **80,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: **0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **80,61**

BDI (29,09 %): **23,45**

Preço Unitário Total: **104,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1412 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0201

Servico: Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Junho/2025) **Unidade:** kg

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2E5E.000015 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	792,00	0,09

(F) Total: 0,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009774	269,38	2,63
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003258	64,26	0,20

(G) Total: 2,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,77
BDI (29,09 %): 3,42
Preço Unitário Total: 15,19

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1413 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0202

Servico: Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Agosto/2025) **Unidade:** kg

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2E5E.000017 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,15	5,83
						(B) Total:	**8,85**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**8,85**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**8,85**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,000125	792,00	0,09
				(F) Total:	**0,09**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,009812	269,38	2,64
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,003271	64,26	0,21
				(G) Total:	**2,85**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1414 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0203

Servico: Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000023 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000024	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	2F9A.000025	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (29,09 %): **10,58**
Preço Unitário Total: **46,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1415 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0204

Servico: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000024 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0001253	1	0	264.923,07	0,00	33,19
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0001253	1	0	741.053,30	0,00	92,85
							(A) Total:	**126,04**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02
						(B) Total:	**30,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **156,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **156,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	34	6,01	204,34
				(F) Total:	**204,34**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **360,40**
BDI (29,09 %): **104,84**
Preço Unitário Total: **465,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1416 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0205

Servico: Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000025 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) - fonte: SINAPI	00037744	UN	0,0000503	1	0	264.923,07	0,00	13,32
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) - fonte: SINAPI	00037763	UN	0,0000503	1	0	741.053,30	0,00	37,27

(A) Total: **50,59**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02

(B) Total: **30,02**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **80,61**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **80,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: **0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **80,61**

BDI (29,09 %): **23,45**

Preço Unitário Total: **104,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1417 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0206

Servico: Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, profundidade mínima de 15 cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3428.000150 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" - fonte: LABOR - 2024	142801	cm	15	4,45	66,75
				(G) Total:	**66,75**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **66,75**
BDI (29,09 %): **19,42**
Preço Unitário Total: **86,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1418 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0207

Servico: Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 **Unidade:** M3XKM
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3574.000049 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91386	CHP	0,0083	276,96	2,29
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	91387	CHI	0,0036	83,60	0,30
				(G) Total:	2,59

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	2,59
BDI (29,09 %):	0,75
Preço Unitário Total:	3,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1419 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0208

Servico: Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000315 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77
						(B) Total:	**4,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021151	M	0,3	3,59	1,07
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) - fonte: LABOR	038502	KG	0,074	6,24	0,46
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,032	200,00	6,40
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,00148	57,48	0,08
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,00148	269,03	0,39
AGAVE-DRAGÃO (AGAVE ATTENUATA) - PORTE MÍNIMO ENTRE 50 E 60 CM - fonte: LABOR	039687	UN	1	99,87	99,87
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,013	21,00	0,27
				(F) Total:	**108,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **112,65**
BDI (29,09 %): **32,77**
Preço Unitário Total: **145,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1420 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0209

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000284 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1604201	3BF6.000275	m3	1	788,82	788,82
				(G) Total:	788,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	788,82
BDI (29,09 %):	229,47
Preço Unitário Total:	1.018,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1421 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0210

Servico: Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000013 **Fonte:** DER-ES - INFRAESTRUTURA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA CATERPILLAR MODELO 120K (CAB + AR + RÍPER) OU EQUIVALENTE - fonte: DER	30022	H	0,005	1	0	411,03	137,28	2,05
							(A) Total:	**2,05**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,005	0,09
ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (ENCARREGADO II - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010201	H	15,42	157,2700	39,67	0,0025	0,09
						(B) Total:	**0,18**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2,23**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,23**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,23**
BDI (23,32 %): **0,52**
Preço Unitário Total: **2,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1422 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0211

Servico: Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000014 **Fonte:** DER-ES - INFRAESTRUTURA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA CATERPILLAR MODELO 120K (CAB + AR + RÍPER) OU EQUIVALENTE - fonte: DER	30022	H	0,007142	0,11	0,89	411,03	137,28	1,19
ESCAVADEIRA EC 240 VOLVO OU EQUIVALENTE - fonte: DER	30044	H	0,007142	1	0	379,48	106,66	2,71
							(A) Total:	**3,90**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,007142	0,14
ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (ENCARREGADO II - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010201	H	15,42	157,2700	39,67	0,007142	0,28
						(B) Total:	**0,42**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,32**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,32**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,32**
BDI (23,32 %): **1,01**
Preço Unitário Total: **5,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1423 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0212

Servico: Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000051 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) - fonte: LABOR	080191	H	1,99373	0,78	0,22	26,54	24,47	51,99
							(A) Total:	**51,99**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3051	7,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,153	62,05
MARTELETEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010271	H	10,12	157,2700	26,03	1,99373	51,89
						(B) Total:	**121,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **173,87**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **173,87**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **173,87**
BDI (29,09 %): **50,58**
Preço Unitário Total: **224,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1424 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0213

Servico: Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000052 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204) - fonte: LABOR	080191	H	4,167	0,78	0,22	26,54	24,47	108,67
							(A) Total:	**108,67**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6366	16,57
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,5785	129,46
MARTELETEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010271	H	10,12	157,2700	26,03	4,167	108,46
						(B) Total:	**254,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **363,16**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **363,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F - fonte: SINAPI	00041954	KG	0,2835	95,89	27,18
				(F) Total:	**27,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **390,34**
BDI (29,09 %): **113,55**
Preço Unitário Total: **503,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1425 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0214

Servico: Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000053 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CARREG.FRONTAL PNEUS POT.140-170HP-TIPO(966)(E009) - fonte: LABOR	086027	H	0,0104	1	0	190,40	89,78	1,98
							(A) Total:	**1,98**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0208	0,40
						(B) Total:	**0,40**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **2,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **2,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,38**
BDI (29,09 %): **0,69**
Preço Unitário Total: **3,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1426 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0215

Servico: Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000171 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,88	17,31
						(B) Total:	**40,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**40,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**40,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	1,815	5,18	9,40
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,76	9,98	17,56
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	53,63	61,94
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**93,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex - fonte: LABOR - 2024	190427	m2	0,4	33,74	13,49
				(G) Total:	**13,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **147,19**
BDI (29,09 %): **42,82**
Preço Unitário Total: **190,01**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1427 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0216

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000172 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X16,0MM2 - fonte: LABOR	043150	M	1,02	76,45	77,97

(F) Total: 77,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 83,72
BDI (29,09 %): 24,35
Preço Unitário Total: 108,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1428 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0217

Servico: Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000173 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN - fonte: SINAPI	00039794	UN	1	40,21	40,21

(F) Total: 40,21

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,15
BDI (29,09 %): 39,61
Preço Unitário Total: 175,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1429 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0218

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000174 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
				(F) Total:	**0,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14,90**
BDI (29,09 %): **4,33**
Preço Unitário Total: **19,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1430 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0219

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000175 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **18,28**
BDI (29,09 %): **5,32**
Preço Unitário Total: **23,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1431 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0220

Servico: Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000176 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,94
BDI (29,09 %): 27,91
Preço Unitário Total: 123,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1432 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0221

Servico: Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000177 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,5	49,20
						(B) Total:	**49,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **49,20**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **49,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BICA CORRIDA - fonte: LABOR	600270	M3	1,2	146,71	176,05
				(F) Total:	**176,05**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **225,25**
BDI (29,09 %): **65,53**
Preço Unitário Total: **290,78**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1433 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0222

Servico: Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista **Unidade:** h
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000178 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4 - fonte: SINAPI	00001159	UN	0,000037	1	0	271.232,17	0,00	10,03
							(A) Total:	**10,03**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	2.057,94	72,9500	3.559,20	0,006	21,35
						(B) Total:	**21,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,38**
BDI (29,09 %): **9,13**
Preço Unitário Total: **40,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1434 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0223

Servico: Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000179 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-196 P/ ARMADURA (3,11 KG/M2) - fonte: LABOR	021542	M2	1,03	29,75	30,64

(F) Total: 30,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,79
BDI (29,09 %): 9,83
Preço Unitário Total: 43,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1435 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0224

Servico: Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000180 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,05	53,36

(B) Total: 53,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 53,36
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 53,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 53,36
BDI (29,09 %): 15,52
Preço Unitário Total: 68,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1436 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0225

Servico: Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000181 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1437 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0226

Servico: Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000182 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52
						(B) Total:	**62,52**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,52**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,2	13,66	2,73
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930213	UN	1	937,33	937,33
				(F) Total:	**940,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm - fonte: LABOR - 2024	060115	m	10	36,45	364,50
				(G) Total:	**364,50**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.367,08**
BDI (29,09 %): **397,68**
Preço Unitário Total: **1.764,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1438 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0227

Servico: Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000183 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	6	0,34	2,04
PUXADOR LATAO CROMADO 154 MM REF. PX 0787 - IMAB OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	151008	UN	2	92,14	184,28

(F) Total: 186,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 198,30
BDI (29,09 %): 57,69
Preço Unitário Total: 255,99

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1439 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0228

Servico: Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000184 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61
						(B) Total:	**179,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**179,88**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**179,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR	030496	M	11	29,33	322,63
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M - fonte: LABOR	930215	UN	1	930,67	930,67
				(F) Total:	**1.256,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.435,91**
BDI (29,09 %): **417,71**
Preço Unitário Total: **1.853,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1440 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0229

Servico: Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000185 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61
						(B) Total:	**179,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**179,88**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**179,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS - fonte: LABOR	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM - fonte: LABOR	030496	M	11	29,33	322,63
				(F) Total:	**325,36**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **505,24**
BDI (29,09 %): **146,97**
Preço Unitário Total: **652,21**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1441 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0230

Servico: Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000186 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 137,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 137,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 137,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,009485	142,78	1,35
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,5642	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,8484	0,59	1,68

(F) Total: 3,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,76
BDI (29,09 %): 40,95
Preço Unitário Total: 181,71

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1442 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0231

Servico: Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000187 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04

(B) Total: 137,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 137,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 137,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,009485	142,78	1,35
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,5642	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,8484	0,59	1,68

(F) Total: 3,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 140,76
BDI (29,09 %): 40,95
Preço Unitário Total: 181,71

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1443 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0232

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000188 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,94	0,59	1,14
				(F) Total:	**1,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **60,57**
BDI (29,09 %): **17,62**
Preço Unitário Total: **78,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1444 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0233

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000189 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,94	0,59	1,14
				(F) Total:	**1,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **60,57**
BDI (29,09 %): **17,62**
Preço Unitário Total: **78,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1445 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0234

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000190 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,94	0,59	1,14
				(F) Total:	**1,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **60,57**
BDI (29,09 %): **17,62**
Preço Unitário Total: **78,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1446 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0235

Servico: Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000191 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010144	H	10,12	157,2700	26,03	1,08	28,11

(B) Total: 28,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO" - fonte: LABOR	031581	UN	1	64,50	64,50

(F) Total: 64,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,61
BDI (29,09 %): 26,94
Preço Unitário Total: 119,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1447 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0236

Servico: Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000192 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07
						(B) Total:	**119,92**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**119,92**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**119,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM - fonte: LABOR	020910	M2	1,1112	45,38	50,42
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM - fonte: LABOR	021030	M2	1,54179	21,28	32,80
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021170	M	1,22232	11,13	13,60
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM - fonte: LABOR	037057	M2	1	473,33	473,33
				(F) Total:	**570,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **690,07**
BDI (29,09 %): **200,74**
Preço Unitário Total: **890,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1448 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0237

Servico: Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000193 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2	39,36

(B) Total: 91,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 91,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 91,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,2857	8,00	2,28
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	4,5	1,90	8,55

(F) Total: 10,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,25
BDI (29,09 %): 29,74
Preço Unitário Total: 131,99

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1449 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0238

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000194 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90

(B) Total: 39,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,76
BDI (29,09 %): 11,57
Preço Unitário Total: 51,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1450 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0239

Servico: Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000195 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR	039125	M	1	33,29	33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,23
BDI (29,09 %): 34,10
Preço Unitário Total: 151,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1451 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0240

Servico: Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000196 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,23
BDI (29,09 %): 9,08
Preço Unitário Total: 40,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1452 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0241

Servico: Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para pia de cozinha, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000197 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,23
BDI (29,09 %): 9,08
Preço Unitário Total: 40,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1453 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0242

Servico: Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020 **Unidade:** UN
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000198 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - fonte: SINAPI	00004351	UN	9	18,49	166,41
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - fonte: SINAPI	00036207	UN	1	390,23	390,23

(F) Total: 556,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 556,64
BDI (29,09 %): 161,93
Preço Unitário Total: 718,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1454 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0243

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000199 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE ESFERA C/ ALAVANCA DE PVC D=1" - fonte: LABOR	063527	UN	1	85,23	85,23
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 85,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 111,40
BDI (29,09 %): 32,41
Preço Unitário Total: 143,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1455 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0244

Servico: Válvula de retenção horizontal, diâmetro 100mm (4") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000200 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52
						(B) Total:	**70,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **70,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **70,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	4,14	0,24	0,99
				(F) Total:	**0,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **71,98**
BDI (29,09 %): **20,94**
Preço Unitário Total: **92,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1456 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0245

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000201 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9375	18,45

(B) Total: 61,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 61,61
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 61,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO - fonte: LABOR	020580	M3	0,1265	121,33	15,34
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 18,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 79,69
BDI (29,09 %): 23,18
Preço Unitário Total: 102,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1457 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0246

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000202 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9375	18,45

(B) Total: 61,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 61,61
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 61,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO - fonte: LABOR	020580	M3	0,1265	121,33	15,34
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 18,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 79,69
BDI (29,09 %): 23,18
Preço Unitário Total: 102,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1458 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0247

Servico: Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000203 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,89
BDI (29,09 %): 7,53
Preço Unitário Total: 33,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1459 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0248

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4") **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000204 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,47	0,24	0,11

(F) Total: 0,11

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,49
BDI (29,09 %): 4,22
Preço Unitário Total: 18,71

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1460 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0249

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000205 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,94	0,24	0,22
REGISTRO DE GAS ZAMAC (MACHO) 3/8" NPT-M X 3/8" SAE-M - ALIANCA OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	071569	UN	1	15,47	15,47

(F) Total: 15,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,58
BDI (29,09 %): 12,10
Preço Unitário Total: 53,68

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1461 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0250

Servico: Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000206 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,2015	5,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2015	3,96

(B) Total: 9,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,20
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0098	142,78	1,39
PO DE PEDRA - fonte: LABOR	020524	M3	0,05	114,65	5,73
BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2) - fonte: LABOR	036517	UN	48	1,42	68,16

(F) Total: 75,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330115	chp	0,0038	10,86	0,04
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330116	chp	0,0041	34,51	0,14
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330215	chi	0,097	0,95	0,09
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330216	chi	0,0967	27,16	2,62

(G) Total: 2,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 87,37
BDI (29,09 %): 25,42
Preço Unitário Total: 112,79

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1462 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0251

Servico: Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000207 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,2015	5,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2015	3,96
						(B) Total:	**9,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,20**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA GRADUADA FAIXA B - fonte: LABOR	020419	M3	0,07	142,21	9,95
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0098	142,78	1,39
PO DE PEDRA - fonte: LABOR	020524	M3	0,05	114,65	5,73
				(F) Total:	**17,07**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330115	chp	0,0038	10,86	0,04
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330116	chp	0,0041	34,51	0,14
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330215	chi	0,097	0,95	0,09
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330216	chi	0,0967	27,16	2,62
				(G) Total:	**2,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,16**
BDI (29,09 %): **8,48**
Preço Unitário Total: **37,64**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1463 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0252

Servico: Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000208 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010126	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77
						(B) Total:	**4,11**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,11**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021151	M	0,3	3,59	1,07
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) - fonte: LABOR	038502	KG	0,074	6,24	0,46
TERRA VEGETAL - fonte: LABOR	038511	M3	0,032	200,00	6,40
CALCARIO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038740	UN	0,00148	57,48	0,08
SUPERFOSFATO (SACO DE 50 KG) - fonte: LABOR	038741	UN	0,00148	269,03	0,39
AGAVE PALITO (AGAVE GEMINIFLORA) - PORTE MÍNIMO ENTRE 50 E 60 CM - fonte: LABOR	154008	UN	1	93,90	93,90
FIO DE NYLON 0.80MM ROLO DE 100M - fonte: LABOR	406026	UN	0,013	21,00	0,27
				(F) Total:	**102,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **106,68**
BDI (29,09 %): **31,03**
Preço Unitário Total: **137,71**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1464 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0253

Servico: Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000209 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,76
BDI (29,09 %): 15,35
Preço Unitário Total: 68,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1465 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0254

Servico: Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000210 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,76
BDI (29,09 %): 15,35
Preço Unitário Total: 68,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1466 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0255

Servico: Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000211 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,76
BDI (29,09 %): 15,35
Preço Unitário Total: 68,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1467 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0256

Servico: Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000212 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,25	27,42
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53
						(B) Total:	**59,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **59,95**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **59,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA - fonte: LABOR	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA - fonte: LABOR	064045	UN	1	61,62	61,62
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" - fonte: LABOR	064506	UN	1	149,94	149,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,75	0,24	0,18
				(F) Total:	**223,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **283,80**
BDI (29,09 %): **82,56**
Preço Unitário Total: **366,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1468 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0257

Servico: Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000213 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,088	1,73

(B) Total: 3,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,0009	142,78	0,12
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,136	1,07	0,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	0,274	0,59	0,16

(F) Total: 0,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,23
BDI (29,09 %): 1,23
Preço Unitário Total: 5,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1469 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0258

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000214 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,84	16,53

(B) Total: 38,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,00861	142,78	1,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM - fonte: LABOR	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 80,83
BDI (29,09 %): 23,51
Preço Unitário Total: 104,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1470 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0259

Servico: Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000215 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR	039125	M	1	33,29	33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,23
BDI (29,09 %): 34,10
Preço Unitário Total: 151,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1471 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0260

Servico: Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000216 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2	39,36

(B) Total: 91,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 91,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 91,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,2857	8,00	2,28
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA PISO ESP. 2CM - fonte: LABOR	032544	M2	1,05	205,00	215,25

(F) Total: 221,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 312,73
BDI (29,09 %): 90,97
Preço Unitário Total: 403,70

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1472 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0261

Servico: Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000217 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,94	0,59	1,14
				(F) Total:	**1,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **60,57**
BDI (29,09 %): **17,62**
Preço Unitário Total: **78,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1473 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0262

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000218 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,84	16,53

(B) Total: 38,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,39
BDI (29,09 %): 11,17
Preço Unitário Total: 49,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1474 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0263

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000219 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **14,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM - fonte: LABOR	026664	UN	2	0,26	0,52
				(F) Total:	**0,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14,90**
BDI (29,09 %): **4,33**
Preço Unitário Total: **19,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1475 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0264

Servico: Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000220 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,17
BDI (29,09 %): 9,07
Preço Unitário Total: 40,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1476 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0265

Servico: Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000221 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1477 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0266

Servico: Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000222 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,18
BDI (29,09 %): 5,58
Preço Unitário Total: 24,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1478 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0267

Servico: Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000223 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**18,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORCA SEXTAVADA 1/4" - fonte: LABOR	026554	UN	4	0,14	0,56
PARAFUSO COM BUCHA S8 - fonte: LABOR	026675	UN	2	0,34	0,68
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA - fonte: LABOR	048917	M	0,6	3,63	2,17
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA - fonte: LABOR	049123	UN	1	3,01	3,01
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR	049818	UN	4	1,25	5,00
				(F) Total:	**11,42**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,91**
BDI (29,09 %): **8,70**
Preço Unitário Total: **38,61**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1479 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0268

Servico: Eletrocalha metálica lisa, pintura eletrostática de fábrica na cor branca em chapa de aço galvanizado esp de 1,11mm (chapa 18), dimensões 300X100mm, c/ tampa de encaixe, VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000224 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,17
BDI (29,09 %): 9,07
Preço Unitário Total: 40,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1480 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0269

Servico: Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000225 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,7	171,21
						(B) Total:	**181,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**181,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**181,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,12444	142,78	17,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	68,04	0,59	40,14
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,0526	160,69	8,45
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,123	160,69	19,76
				(F) Total:	**86,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,1428	1,74	0,24
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	1,5	269,38	404,07
				(G) Total:	**404,31**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **672,04**
BDI (29,09 %): **195,50**
Preço Unitário Total: **867,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1481 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0270

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000226 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,98
BDI (29,09 %): 6,98
Preço Unitário Total: 30,96

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1482 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0271

Servico: Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada **Unidade:** cj
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000227 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	8	175,52
						(B) Total:	**175,52**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**175,52**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**175,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 - fonte: LABOR	049502	UN	2	2,92	5,84
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA - fonte: LABOR	049514	UN	4	17,82	71,28
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM. - fonte: LABOR	049633	UN	8	2,80	22,40
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M10 X 150MM - fonte: LABOR	049709	UN	4	17,02	68,08
				(F) Total:	**167,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **343,12**
BDI (29,09 %): **99,81**
Preço Unitário Total: **442,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1483 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0272

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000228 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,16
BDI (29,09 %): 12,56
Preço Unitário Total: 55,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1484 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0273

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000229 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1485 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0274

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000230 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1486 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0275

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000231 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,27
BDI (29,09 %): 1,53
Preço Unitário Total: 6,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1487 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0276

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000232 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,75
BDI (29,09 %): 1,67
Preço Unitário Total: 7,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1488 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0277

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 6,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000233 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,13	2,85
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,23
BDI (29,09 %): 1,81
Preço Unitário Total: 8,04

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1489 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0278

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000234 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,71
BDI (29,09 %): 1,95
Preço Unitário Total: 8,66

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1490 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0279

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000235 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,17	3,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42

(B) Total: 8,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,14
BDI (29,09 %): 2,37
Preço Unitário Total: 10,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1491 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0280

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000236 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,31	6,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,31	8,06

(B) Total: 14,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,86
BDI (29,09 %): 4,32
Preço Unitário Total: 19,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1492 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0281

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000237 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,30
BDI (29,09 %): 4,74
Preço Unitário Total: 21,04

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1493 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0282

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000238 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,36	7,89
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37

(B) Total: 17,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,26
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,26
BDI (29,09 %): 5,02
Preço Unitário Total: 22,28

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1494 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0283

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 120,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000239 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,46	10,09
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,06
BDI (29,09 %): 6,42
Preço Unitário Total: 28,48

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1495 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0284

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000240 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 55,16
BDI (29,09 %): 16,05
Preço Unitário Total: 71,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1496 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0285

Servico: Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000241 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,38
BDI (29,09 %): 1,27
Preço Unitário Total: 5,65

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1497 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0286

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000242 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1498 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0287

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000243 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1499 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0288

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000244 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22	4,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,22	5,72

(B) Total: 10,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,54
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,54
BDI (29,09 %): 3,07
Preço Unitário Total: 13,61

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1500 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0289

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000245 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,98
BDI (29,09 %): 3,48
Preço Unitário Total: 15,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1501 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0290

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000246 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1502 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0291

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000247 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1503 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0292

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000248 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1504 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0293

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000249 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1505 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0294

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000250 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1506 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0295

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000251 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,76
BDI (29,09 %): 15,35
Preço Unitário Total: 68,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1507 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0296

Servico: Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000252 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **95,94**
BDI (29,09 %): **27,91**
Preço Unitário Total: **123,85**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1508 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0297

Servico: Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000253 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,22	5,72
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,6775	33,01
						(B) Total:	**182,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**182,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**182,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,068442	142,78	9,77
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	37,422	0,59	22,07
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,02893	160,69	4,64
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,06765	160,69	10,87
				(F) Total:	**47,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,07854	1,74	0,13
				(G) Total:	**0,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **230,12**
BDI (29,09 %): **66,94**
Preço Unitário Total: **297,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1509 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0298

Servico: Reposição de reator duplo AFP **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000254 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1510 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0299

Servico: Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000255 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,22	5,72
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,6775	33,01
						(B) Total:	**182,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**182,64**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**182,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,068442	142,78	9,77
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	37,422	0,59	22,07
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,02893	160,69	4,64
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,06765	160,69	10,87
				(F) Total:	**47,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,07854	1,74	0,13
				(G) Total:	**0,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **230,12**
BDI (29,09 %): **66,94**
Preço Unitário Total: **297,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1511 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0301

Servico: Caixa subterrânea de entrada telefônica padrão ANATEL, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1 articulada, assentada com argamassa de cimento, cal e areia **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000256 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,038	53,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,378	125,51
						(B) Total:	**184,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **184,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **184,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,062432	142,78	8,91
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,9517	1,07	2,08
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	17,3314	0,59	10,22
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,005786	160,69	0,92
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,01353	160,69	2,17
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO - fonte: LABOR	022502	UN	15,0995	3,35	50,58
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048506	UN	2	7,17	14,34
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	048520	UN	2	3,92	7,84
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	062531	M	0,5	8,99	4,49
				(F) Total:	**101,55**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,015708	1,74	0,02
				(G) Total:	**0,02**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **285,87**
BDI (29,09 %): **83,16**
Preço Unitário Total: **369,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1512 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0302

Servico: Junção angular metálica dupla para eletrocalha **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000257 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
						(B) Total:	**9,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,58**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,58**
BDI (29,09 %): **2,79**
Preço Unitário Total: **12,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1513 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0303

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000258 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**23,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **23,98**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **23,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA - fonte: LABOR	041342	UN	1	22,35	22,35
				(F) Total:	**22,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,33**
BDI (29,09 %): **13,48**
Preço Unitário Total: **59,81**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1514 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0304

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000259 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,98
BDI (29,09 %): 6,98
Preço Unitário Total: 30,96

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1515 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0305

Servico: Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000260 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS - fonte: LABOR	026917	UN	0,04	98,65	3,94

(F) Total: 3,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,43
BDI (29,09 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1516 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0306

Servico: Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000261 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS - fonte: LABOR	026917	UN	0,04	98,65	3,94

(F) Total: 3,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,43
BDI (29,09 %): 2,45
Preço Unitário Total: 10,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1517 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0307

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000262 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST - fonte: LABOR	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,02	0,89

(B) Total: 0,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,89
BDI (29,09 %): 0,26
Preço Unitário Total: 1,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1518 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0308

Servico: Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000263 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,95
BDI (29,09 %): 0,28
Preço Unitário Total: 1,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1519 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0309

Servico: Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
						(B) Total:	**16,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM - fonte: LABOR	049512	UN	1	24,04	24,04
				(F) Total:	**24,04**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **41,03**
BDI (29,09 %): **11,94**
Preço Unitário Total: **52,97**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1520 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0310

Servico: Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000265 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 - fonte: LABOR	024184	UN	0,013	35,35	0,45
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 - fonte: LABOR	026877	UN	2	0,59	1,18
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 - fonte: LABOR	026894	UN	2	0,14	0,28
				(F) Total:	**1,91**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,68**
BDI (29,09 %): **8,92**
Preço Unitário Total: **39,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1521 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0311

Servico: Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000266 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
						(B) Total:	**9,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,58**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905 - fonte: LABOR	024184	UN	0,013	35,35	0,45
				(F) Total:	**0,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,03**
BDI (29,09 %): **2,92**
Preço Unitário Total: **12,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1522 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0312

Servico: Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000267 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR	039125	M	1	33,29	33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,23
BDI (29,09 %): 34,10
Preço Unitário Total: 151,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1523 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0313

Servico: Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000268 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR	039125	M	1	33,29	33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,23
BDI (29,09 %): 34,10
Preço Unitário Total: 151,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1524 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0314

Servico: Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000269 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
						(B) Total:	**31,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,17**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,28	0,24	0,06
				(F) Total:	**0,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,23**
BDI (29,09 %): **9,08**
Preço Unitário Total: **40,31**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1525 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0315

Servico: Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000270 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,23
BDI (29,09 %): 9,08
Preço Unitário Total: 40,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1526 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0316

Servico: Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000271 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 0,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,23
BDI (29,09 %): 9,08
Preço Unitário Total: 40,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1527 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0317

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000272 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,84	16,53

(B) Total: 38,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,00861	142,78	1,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM - fonte: LABOR	033511	M	1	38,35	38,35

(F) Total: 42,44

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 80,83
BDI (29,09 %): 23,51
Preço Unitário Total: 104,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1528 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0318

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000273 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**161,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**161,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**161,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG - fonte: LABOR	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**151,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **312,21**
BDI (15,57 %): **48,61**
Preço Unitário Total: **360,82**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1529 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0319

Servico: Painel de concreto tipo treliçado largura=25cm, esp.=3.0cm, sobrecarga=300kg/m2, para vãos de 4.00m, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000274 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,19	4,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72
						(B) Total:	**30,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**30,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**30,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	1,075	5,18	5,56
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª) - fonte: LABOR	020987	M2	0,5	47,97	23,98
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,5	9,98	14,97
				(F) Total:	**44,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **75,28**
BDI (29,09 %): **21,90**
Preço Unitário Total: **97,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1530 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0320

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000275 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 35 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM - fonte: LABOR	020417	M3	1,11	655,56	727,67
BOMBEAMENTO DE CONCRETO - fonte: LABOR	028001	M3	1,05	53,00	55,65

(F) Total: 783,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330108	chp	0,1	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 788,82
BDI (29,09 %): 229,47
Preço Unitário Total: 1.018,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1531 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0321

Servico: Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000276 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,0085	52,28
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,8634	56,35
						(B) Total:	**108,63**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**108,63**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**108,63**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo - fonte: LABOR - 2024	190417	m2	6,3	50,58	318,65
				(G) Total:	**318,65**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **427,28**
BDI (29,09 %): **124,30**
Preço Unitário Total: **551,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1532 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0322

Servico: Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000277 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72
						(B) Total:	**45,56**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **45,56**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **45,56**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**0,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,01**
BDI (29,09 %): **13,38**
Preço Unitário Total: **59,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1533 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0323

Servico: Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000278 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 0,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,47
BDI (29,09 %): 8,57
Preço Unitário Total: 38,04

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1534 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0324

Servico: Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000279 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR	039125	M	1	33,29	33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,23
BDI (29,09 %): 34,10
Preço Unitário Total: 151,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1535 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0325

Servico: Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000280 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2	39,36

(B) Total: 91,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 91,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 91,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I - fonte: LABOR	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,2857	8,00	2,28
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD - fonte: LABOR	032505	M2	1,05	326,23	342,54

(F) Total: 348,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 440,02
BDI (29,09 %): 128,00
Preço Unitário Total: 568,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1536 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0326

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000281 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1537 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0327

Servico: Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000282 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1538 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0328

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000283 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1539 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0329

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000284 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1540 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0330

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000285 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1541 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0331

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000286 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**23,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**23,98**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**23,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,98**
BDI (29,09 %):	**6,98**
Preço Unitário Total:	**30,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1542 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0332

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000287 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (29,09 %): **8,37**
Preço Unitário Total: **37,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1543 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0333

Servico: Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10AI para perfilado **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000288 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,39	8,55
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,39	10,15
						(B) Total:	**18,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PARA TOMADA NBR EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	130809	UN	1	4,36	4,36
				(F) Total:	**4,36**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,06**
BDI (29,09 %): **6,71**
Preço Unitário Total: **29,77**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1544 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0334

Servico: Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000289 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO 15X15 - fonte: LABOR	026566	KG	0,07	14,10	0,98

(F) Total: 0,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96
BDI (29,09 %): 7,26
Preço Unitário Total: 32,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1545 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0335

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000290 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER) - fonte: LABOR	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 161,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 161,21
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 161,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,21
BDI (29,09 %): 46,90
Preço Unitário Total: 208,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1546 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0336

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000291 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 57,55
BDI (29,09 %): 16,74
Preço Unitário Total: 74,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1547 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0337

Servico: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000292 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,60
BDI (29,09 %): 12,97
Preço Unitário Total: 57,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1548 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0338

Servico: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000293 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,60
BDI (29,09 %): 12,97
Preço Unitário Total: 57,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1549 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0339

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000294 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60
						(B) Total:	**39,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **39,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **39,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	100208	M	1,4	116,85	163,59
				(F) Total:	**163,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190420	m	1	10,98	10,98
				(G) Total:	**10,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **214,71**
BDI (29,09 %): **62,46**
Preço Unitário Total: **277,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1550 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0340

Servico: Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000295 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1551 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0341

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000296 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,18
BDI (29,09 %): 5,58
Preço Unitário Total: 24,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1552 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0342

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000297 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**11,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO - fonte: LABOR	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
				(F) Total:	**9,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,97**
BDI (29,09 %): **6,10**
Preço Unitário Total: **27,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1553 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0343

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000298 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**11,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO - fonte: LABOR	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
				(F) Total:	**9,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,97**
BDI (29,09 %): **6,10**
Preço Unitário Total: **27,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1554 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0344

Servico: Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000299 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**0,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,39**
BDI (29,09 %): **28,04**
Preço Unitário Total: **124,43**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1555 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0345

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000300 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,48
BDI (29,09 %): 1,59
Preço Unitário Total: 7,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1556 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0346

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000301 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,48
BDI (29,09 %): 1,59
Preço Unitário Total: 7,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1557 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0347

Servico: Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000302 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1558 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0348

Servico: Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000303 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
						(B) Total:	**137,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	0,00
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**137,13**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**137,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,009485	142,78	1,35
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,5642	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,8484	0,59	1,68
				(F) Total:	**3,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **140,76**
BDI (29,09 %): **40,95**
Preço Unitário Total: **181,71**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1559 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0349

Servico: Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000304 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML) - fonte: LABOR	029337	UN	0,444444	61,05	27,13
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI - fonte: LABOR	950102	H	0,2	10,85	2,17
				(F) Total:	**29,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,30**
BDI (29,09 %): **8,52**
Preço Unitário Total: **37,82**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1560 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0350

Servico: Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000305 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
						(B) Total:	**7,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,19**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,19**
BDI (29,09 %): **2,09**
Preço Unitário Total: **9,28**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1561 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0351

Servico: Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000306 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,05	27,33
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,075	21,15
						(B) Total:	**48,48**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**48,48**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**48,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,00304	142,78	0,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,215	0,59	0,71
				(F) Total:	**1,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,62**
BDI (29,09 %): **14,43**
Preço Unitário Total: **64,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1562 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0352

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000307 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,00
BDI (29,09 %): 13,67
Preço Unitário Total: 60,67

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1563 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0353

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000308 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1564 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0354

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000309 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1565 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0355

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000310 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1566 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0356

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000311 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1567 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0357

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000312 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1568 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0358

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000313 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1569 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0359

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000314 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1570 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0360

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000315 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1571 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0361

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000316 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1572 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0362

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000317 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1573 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0363

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000318 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1574 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0364

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000319 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1575 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0365

Servico: Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000320 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85
						(B) Total:	**16,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO - fonte: LABOR	045502	UN	1	18,54	18,54
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045525	UN	1	4,61	4,61
				(F) Total:	**23,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **39,45**
BDI (29,09 %): **11,48**
Preço Unitário Total: **50,93**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1576 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0366

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000321 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1577 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0367

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000322 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08

(B) Total: 3,83

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	13,30	0,26

(F) Total: 7,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (29,09 %): 3,23
Preço Unitário Total: 14,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1578 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0368

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000324 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,11	157,2700	20,86	1	20,86

(B) Total: 20,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	1,56	1,56
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,35	0,35
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330507	h	1	1,95	1,95

(G) Total: 3,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,72
BDI (29,09 %): 7,19
Preço Unitário Total: 31,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1579 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0369

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000325 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,11	157,2700	20,86	1	20,86
						(B) Total:	**20,86**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,86**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,86**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	1,56	1,56
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,35	0,35
				(G) Total:	**1,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,77**
BDI (29,09 %): **6,62**
Preço Unitário Total: **29,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1580 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0370

Servico: Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000326 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102274	CHI	2,504	33,89	84,86
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102275	CHP	3,2468	36,21	117,56
Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88309	H	0,2034	37,68	7,66
Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88316	H	1,2609	29,90	37,70
				(G) Total:	**247,78**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **247,78**
BDI (29,09 %): **72,08**
Preço Unitário Total: **319,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1581 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0371

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000328 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07
						(B) Total:	**38,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **38,07**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **38,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros. - fonte: LABOR - 2024	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330504	h	1	41,24	41,24
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação - fonte: LABOR - 2024	330604	h	1	81,85	81,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros - fonte: LABOR - 2024	330801	h	1	3,56	3,56
				(G) Total:	**153,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **192,05**
BDI (23,32 %): **44,79**
Preço Unitário Total: **236,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1582 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0372

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000329 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros - fonte: LABOR - 2024	330406	h	1	12,60	12,60
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330506	h	1	63,03	63,03
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação - fonte: LABOR - 2024	330606	h	1	88,76	88,76

(G) Total: 214,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 241,00
BDI (23,32 %): 56,20
Preço Unitário Total: 297,20

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1583 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0373

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000330 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19
						(B) Total:	**26,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**26,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**26,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330313	h	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. - fonte: LABOR - 2024	330413	h	1	5,38	5,38
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. - fonte: LABOR - 2024	330513	h	1	70,87	70,87
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. - fonte: LABOR - 2024	330612	h	1	45,91	45,91
				(G) Total:	**161,85**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **188,04**
BDI (23,32 %): **43,85**
Preço Unitário Total: **231,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1584 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0374

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000331 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. - fonte: LABOR - 2024	330314	h	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. - fonte: LABOR - 2024	330414	h	1	7,51	7,51
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. - fonte: LABOR - 2024	330514	h	1	59,65	59,65
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. - fonte: LABOR - 2024	330613	h	1	62,74	62,74

(G) Total: 163,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 189,45
BDI (23,32 %): 44,18
Preço Unitário Total: 233,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1585 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0375

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000332 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07
						(B) Total:	**38,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **38,07**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **38,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros. - fonte: LABOR - 2024	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros - fonte: LABOR - 2024	330801	h	1	3,56	3,56
				(G) Total:	**30,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,96**
BDI (23,32 %): **16,08**
Preço Unitário Total: **85,04**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1586 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0376

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000333 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros - fonte: LABOR - 2024	330406	h	1	12,60	12,60

(G) Total: 63,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,21
BDI (23,32 %): 20,80
Preço Unitário Total: 110,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1587 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0377

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000334 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19
						(B) Total:	**26,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**26,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**26,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330313	h	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. - fonte: LABOR - 2024	330413	h	1	5,38	5,38
				(G) Total:	**45,07**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **71,26**
BDI (23,32 %): **16,62**
Preço Unitário Total: **87,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1588 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0378

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000336 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,11	157,2700	20,86	1	20,86

(B) Total: 20,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	1,56	1,56
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,35	0,35
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330507	h	1	1,95	1,95

(G) Total: 3,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,72
BDI (29,09 %): 7,19
Preço Unitário Total: 31,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1589 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0379

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000337 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I - fonte: LABOR	010287	H	8,11	157,2700	20,86	1	20,86
						(B) Total:	**20,86**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,86**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,86**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330307	h	1	1,56	1,56
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros - fonte: LABOR - 2024	330407	h	1	0,35	0,35
				(G) Total:	**1,91**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,77**
BDI (29,09 %): **6,62**
Preço Unitário Total: **29,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1590 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0380

Servico: Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023 **Unidade:** M3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000338 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102274	CHI	1,1662	33,89	39,52
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 - fonte: SINAPI - 2024	102275	CHP	1,5122	36,21	54,75
Pedreiro com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88309	H	0,0947	37,68	3,56
Servente com encargos complementares - fonte: SINAPI - 2024	88316	H	0,5873	29,90	17,56

(G) Total: 115,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 115,39
BDI (29,09 %): 33,57
Preço Unitário Total: 148,96

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1591 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0381

Servico: Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020 **Unidade:** T
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000340 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5631	CHP	0,0056	235,36	1,31
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	5632	CHI	0,0101	108,25	1,09
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	67826	CHP	0,0178	196,36	3,49
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 - fonte: SINAPI - 2024	67827	CHI	0,0135	74,09	1,00
				(G) Total:	**6,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **6,89**
BDI (29,09 %): **2,00**
Preço Unitário Total: **8,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1592 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0382

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000341 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07

(B) Total: 38,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,07
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros. - fonte: LABOR - 2024	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330504	h	1	41,24	41,24
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação - fonte: LABOR - 2024	330604	h	1	81,85	81,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros - fonte: LABOR - 2024	330801	h	1	3,56	3,56

(G) Total: 153,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 192,05
BDI (29,09 %): 55,87
Preço Unitário Total: 247,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1593 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0383

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000342 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS - fonte: LABOR	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07
						(B) Total:	**38,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **38,07**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **38,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros. - fonte: LABOR - 2024	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros - fonte: LABOR - 2024	330801	h	1	3,56	3,56
				(G) Total:	**30,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,96**
BDI (29,09 %): **20,06**
Preço Unitário Total: **89,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1594 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0384

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000343 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros - fonte: LABOR - 2024	330406	h	1	12,60	12,60
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção - fonte: LABOR - 2024	330506	h	1	63,03	63,03
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação - fonte: LABOR - 2024	330606	h	1	88,76	88,76

(G) Total: 214,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 241,00
BDI (29,09 %): 70,11
Preço Unitário Total: 311,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1595 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0385

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno **Unidade:** chi
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000344 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação - fonte: LABOR - 2024	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros - fonte: LABOR - 2024	330406	h	1	12,60	12,60

(G) Total: 63,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,21
BDI (29,09 %): 25,95
Preço Unitário Total: 115,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1596 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0386

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BF6.000346 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. - fonte: LABOR - 2024	330314	h	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. - fonte: LABOR - 2024	330414	h	1	7,51	7,51
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. - fonte: LABOR - 2024	330514	h	1	59,65	59,65
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. - fonte: LABOR - 2024	330613	h	1	62,74	62,74

(G) Total: 163,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 189,45
BDI (29,09 %): 55,11
Preço Unitário Total: 244,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1597 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0387

Servico: Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D0B.000012 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (15,57 %): **4,73**
Preço Unitário Total: **35,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1598 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0401

Servico: Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010210 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	7,73	201,21
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,25	24,60

(B) Total: 225,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 225,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 225,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 225,81
BDI (29,09 %): 65,69
Preço Unitário Total: 291,50

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1599 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0402

Servico: Retirada manual de interruptores e tomadas, sem reaproveitamento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010240 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,008	0,20

(B) Total: 0,63

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,63
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,63

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,63
BDI (29,09 %): 0,18
Preço Unitário Total: 0,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1600 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0403

Servico: Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,015	0,39
						(B) Total:	**4,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**0,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,99**
BDI (29,09 %): **1,45**
Preço Unitário Total: **6,44**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1601 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0404

Servico: Demolição de lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010347 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	010210	m3	0,06	225,81	13,54
				(G) Total:	**13,54**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,54**
BDI (29,09 %): **3,94**
Preço Unitário Total: **17,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1602 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0405

Servico: Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010692 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,3	85,89
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,79	15,54
						(B) Total:	**101,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **101,43**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **101,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,27	142,78	181,33
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	273,44	0,59	161,32
				(F) Total:	**342,65**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,77	1,74	1,33
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	330203	chi	2,53	0,36	0,91
				(G) Total:	**2,24**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **446,32**
BDI (29,09 %): **129,83**
Preço Unitário Total: **576,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1603 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0406

Servico: Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010693 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,36	66,12

(B) Total: 66,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 66,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 66,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	142,78	174,19
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	365	0,59	215,35

(F) Total: 389,54

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,78	1,74	1,35

(G) Total: 1,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 457,01
BDI (29,09 %): 132,94
Preço Unitário Total: 589,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1604 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0407

Servico: Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010694 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,88	76,35
						(B) Total:	**76,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **76,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **76,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,22	142,78	174,19
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	46	1,07	49,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	182	0,59	107,38
				(F) Total:	**330,79**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,9	1,74	1,56
				(G) Total:	**1,56**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **408,70**
BDI (29,09 %): **118,89**
Preço Unitário Total: **527,59**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1605 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0408

Servico: Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020305 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,25	5,18	1,29
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	9,98	14,97
PREGO 18X27	026569	KG	0,125	12,45	1,55
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	039002	M2	1	254,13	254,13

(F) Total: 271,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 294,79
BDI (29,09 %): 85,75
Preço Unitário Total: 380,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1606 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0409

Servico: Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifíco (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020339 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,08	2,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,16	3,14
						(B) Total:	**5,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,88**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	021211	M2	1,03	15,27	15,72
				(F) Total:	**15,72**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,60**
BDI (29,09 %): **6,28**
Preço Unitário Total: **27,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1607 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0410

Servico: Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020348 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,42	9,21
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,42	10,93
						(B) Total:	**20,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,14**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,041	5,18	0,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0112	47,97	0,53
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,02	37,13	0,74
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	027004	KG	0,05	15,51	0,77
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	027677	M2	0,54	17,52	9,46
				(F) Total:	**11,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,85**
BDI (29,09 %): **9,27**
Preço Unitário Total: **41,12**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1608 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0411

Servico: Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020350 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,88	22,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,88	17,31
						(B) Total:	**40,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **40,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **40,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,815	5,18	9,40
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,76	9,98	17,56
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	1,155	53,63	61,94
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	16,77	1,67
				(F) Total:	**94,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,00468	63,96	0,29
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,00024	68,88	0,01
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	190427	m2	0,4	33,74	13,49
				(G) Total:	**13,79**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **148,86**
BDI (29,09 %): **43,30**
Preço Unitário Total: **192,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1609 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0412

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,25	63,96

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,96
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (29,09 %): 18,61
Preço Unitário Total: 82,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1610 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0413

Servico: Escavação mecânica em material de 1a. categoria **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,11	2,16

(B) Total: 2,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	131,33	14,44

(G) Total: 14,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,60
BDI (29,09 %): 4,83
Preço Unitário Total: 21,43

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1611 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0414

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88
BDI (29,09 %): 20,04
Preço Unitário Total: 88,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1612 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0415

Servico: Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	142,78	164,19
				(F) Total:	**164,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **164,19**
BDI (29,09 %): **47,76**
Preço Unitário Total: **211,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1613 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0416

Servico: Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,5	49,20
						(B) Total:	**49,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **49,20**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **49,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 3	020519	M3	1,2	160,69	192,82
				(F) Total:	**192,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **242,02**
BDI (29,09 %): **70,40**
Preço Unitário Total: **312,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1614 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0417

Servico: Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88
						(B) Total:	**68,88**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **68,88**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **68,88**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	1,15	121,33	139,52
				(F) Total:	**139,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **208,40**
BDI (29,09 %): **60,62**
Preço Unitário Total: **269,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1615 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0418

Servico: Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	4,5	88,56
						(B) Total:	**88,56**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **88,56**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **88,56**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRO PARA ATERRO	020554	M3	1,3	71,25	92,62
				(F) Total:	**92,62**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **181,18**
BDI (29,09 %): **52,71**
Preço Unitário Total: **233,89**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1616 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0419

Servico: Reaterro de valas, exclusive compactação **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030211 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,45	8,85

(B) Total: 8,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,85
BDI (29,09 %): 2,57
Preço Unitário Total: 11,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1617 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0420

Servico: Compactação de aterros a 100% do Proctor normal **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,0059	0,11

(B) Total: 0,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno.	330114	chp	0,0031	189,45	0,58
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno	330125	chp	0,0054	310,66	1,67
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	330126	chp	0,0017	262,44	0,44
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno	330129	chp	0,0031	6,28	0,01
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno	330130	chp	0,00594	178,92	1,06
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno.	330214	chi	0,0029	67,06	0,19
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno	330224	chi	0,0006	65,61	0,03
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno	330225	chi	0,0042	90,61	0,38
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno	330228	chi	0,0029	4,06	0,01

(G) Total: 4,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,48
BDI (29,09 %): 1,30
Preço Unitário Total: 5,78

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1618 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0421

Servico: Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030217 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,01	0,19
ENCARREGADO DE USINA (ENCARREGADO II - SINDICOPES)	010207	H	15,42	157,2700	39,67	0,00505	0,20

(B) Total: 0,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno.	330114	chp	0,01	189,45	1,89

(G) Total: 1,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,28
BDI (29,09 %): 0,66
Preço Unitário Total: 2,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1619 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0422

Servico: Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,63	12,39

(B) Total: 12,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,39
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	72,00	72,00

(F) Total: 72,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,39
BDI (29,09 %): 24,55
Preço Unitário Total: 108,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1620 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0423

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,18	2,59
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	13,58	13,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**24,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (29,09 %): **25,22**
Preço Unitário Total: **111,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1621 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0424

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (29,09 %): **205,14**
Preço Unitário Total: **910,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1622 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0425

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040232 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96

(B) Total: 302,62

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 302,62
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 302,62

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,71925	142,78	102,69
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	336	0,59	198,24
BRITA 1	020517	M3	0,79275	160,69	127,38

(F) Total: 428,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30

(G) Total: 1,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 732,23
BDI (29,09 %): 213,01
Preço Unitário Total: 945,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1623 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0426

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040235 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**302,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7056	142,78	100,74
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,59	216,82
BRITA 1	020517	M3	0,40005	160,69	64,28
BRITA 2	020518	M3	0,40005	160,69	64,28
				(F) Total:	**446,12**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **750,04**
BDI (29,09 %): **218,19**
Preço Unitário Total: **968,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1624 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0427

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040237 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**302,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,6594	142,78	94,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	418,95	0,59	247,18
BRITA 1	020517	M3	0,4011	160,69	64,45
BRITA 2	020518	M3	0,4011	160,69	64,45
				(F) Total:	**470,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **774,14**
BDI (29,09 %): **225,20**
Preço Unitário Total: **999,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1625 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0428

Servico: Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040238 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,3	28,52
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,3	33,83
						(B) Total:	**62,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **62,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **62,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	37,13	15,96
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	12,45	1,86
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**27,32**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **89,67**
BDI (29,09 %): **26,09**
Preço Unitário Total: **115,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1626 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0429

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040240 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6	118,08
						(B) Total:	**170,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**170,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**170,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,05	543,21	570,37
				(F) Total:	**570,37**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **740,51**
BDI (29,09 %): **215,41**
Preço Unitário Total: **955,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1627 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0430

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1628 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0431

Servico: Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040244 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,066	1,44
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,066	1,71

(B) Total: 3,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,15
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	021543	M2	1,03	21,97	22,62

(F) Total: 22,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,77
BDI (29,09 %): 7,50
Preço Unitário Total: 33,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1629 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0432

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040246 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1630 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0433

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040250 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,3	5,18	1,55
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,5	13,58	33,95
PREGO 18X27	026569	KG	0,1	12,45	1,24
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	15,80	6,32
				(F) Total:	**43,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **100,61**
BDI (29,09 %): **29,27**
Preço Unitário Total: **129,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1631 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0434

Servico: Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,6	13,58	21,72
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2	9,98	19,96
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	37,13	15,96
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 70,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 135,00
BDI (29,09 %): 39,27
Preço Unitário Total: 174,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1632 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0435

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29

(B) Total: 425,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 425,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 425,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,6783	142,78	96,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	383,25	0,59	226,11
BRITA 1	020517	M3	0,79275	160,69	127,38

(F) Total: 450,33

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30

(G) Total: 1,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 877,57
BDI (29,09 %): 255,29
Preço Unitário Total: 1.132,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1633 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0436

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29
						(B) Total:	**425,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**425,94**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**425,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,7056	142,78	100,74
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,59	216,82
BRITA 1	020517	M3	0,40005	160,69	64,28
BRITA 2	020518	M3	0,40005	160,69	64,28
				(F) Total:	**446,12**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **873,36**
BDI (29,09 %): **254,06**
Preço Unitário Total: **1.127,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1634 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0437

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,25	136,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	14,7	289,29
						(B) Total:	**425,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**425,94**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**425,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,6594	142,78	94,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	418,95	0,59	247,18
BRITA 1	020517	M3	0,4011	160,69	64,45
BRITA 2	020518	M3	0,4011	160,69	64,45
				(F) Total:	**470,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **897,46**
BDI (29,09 %): **261,07**
Preço Unitário Total: **1.158,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1635 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0438

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (29,09 %): **3,23**
Preço Unitário Total: **14,34**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1636 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0439

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 20 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020514	M3	1,11	522,93	580,45
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65

(F) Total: 636,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 641,60
BDI (29,09 %): 186,64
Preço Unitário Total: 828,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1637 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0440

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31
						(B) Total:	**5,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,31**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,31**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,11	543,21	602,96
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**658,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19
				(G) Total:	**0,19**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **664,11**
BDI (29,09 %): **193,19**
Preço Unitário Total: **857,30**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1638 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0441

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,27	5,31

(B) Total: 5,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	560,68	622,35
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65

(F) Total: 678,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	330108	chp	0,1	1,97	0,19

(G) Total: 0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 683,50
BDI (29,09 %): 198,83
Preço Unitário Total: 882,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1639 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0442

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1640 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0443

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040333 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,07	1,53
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
						(B) Total:	**3,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,35**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	7,45	8,19
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**8,45**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,80**
BDI (29,09 %): **3,43**
Preço Unitário Total: **15,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1641 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0444

Servico: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0cm, levando-se em conta utilização 2 vezes **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040336 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	2,84	13,58	38,56
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3	9,98	29,94
PREGO 18X27	026569	KG	0,2	12,45	2,49
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,17	15,80	2,68

(F) Total: 81,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 153,54
BDI (29,09 %): 44,66
Preço Unitário Total: 198,20

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1642 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0445

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **105,39**
BDI (29,09 %): **30,66**
Preço Unitário Total: **136,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1643 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0446

Servico: Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040339 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14

(B) Total: 64,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 64,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 64,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,6	13,58	21,72
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	37,13	15,96
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,0619	184,94	11,44
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58

(F) Total: 61,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 126,48
BDI (29,09 %): 36,79
Preço Unitário Total: 163,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1644 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0447

Servico: Painel de concreto tipo treliçado largura=25cm, esp.=3.0cm, sobrecarga=300kg/m2, para vãos de 4.00m, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040608 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,19	4,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,85	16,72
						(B) Total:	**30,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**30,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**30,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,075	5,18	5,56
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,5	47,97	23,98
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	9,98	14,97
LAJE PREFABRICADA PAINEL TRELIÇADO (3X25X400)CM	022065	M2	1	0,00	0,00
PREGO 19X33	026539	KG	0,02	0,00	0,00
				(F) Total:	**44,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **75,28**
BDI (29,09 %): **21,90**
Preço Unitário Total: **97,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1645 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0448

Servico: Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,06	1,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,06	1,18

(B) Total: 2,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,74
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELANTE A BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX UNIVERSAL OU EQUIVALENTE (CARTUCHO COM 300ML)	029337	UN	0,333333	61,05	20,34
MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	950102	H	0,2	10,85	2,17

(F) Total: 22,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,25
BDI (29,09 %): 7,35
Preço Unitário Total: 32,60

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1646 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0449

Servico: Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040705 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90
						(B) Total:	**7,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,19**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIKAFLEX 1A	024038	ML	207	0,21	43,47
FILETE EM ISOPOR 2X1CM	028270	M	1,05	0,21	0,22
				(F) Total:	**43,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,88**
BDI (29,09 %): **14,80**
Preço Unitário Total: **65,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1647 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0450

Servico: Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 041402 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0518	1,13
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0296	0,77

(B) Total: 1,90

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,90
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,90

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2)	021522	KG	1,5244	9,56	14,57
ESPACADOR EM PVC CIRCULAR COMP.: 30 MM	021566	UN	5	0,43	2,15
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0148	13,30	0,19

(F) Total: 16,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,81
BDI (29,09 %): 5,47
Preço Unitário Total: 24,28

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1648 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0451

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050501 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	022507	UN	12,875	4,78	61,54
				(F) Total:	**61,54**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,0193	457,01	8,82
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	040232	m3	0,05985	732,23	43,82
				(G) Total:	**52,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,94**
BDI (29,09 %): **41,58**
Preço Unitário Total: **184,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1649 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0452

Servico: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,35	43,98
				(F) Total:	**43,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	408,70	3,55
				(G) Total:	**3,55**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,29**
BDI (29,09 %): **22,19**
Preço Unitário Total: **98,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1650 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0453

Servico: Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,75	19,52
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,47	9,24
						(B) Total:	**28,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	022504	UN	13,13	4,42	58,03
				(F) Total:	**58,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0102	408,70	4,16
				(G) Total:	**4,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,95**
BDI (29,09 %): **26,46**
Preço Unitário Total: **117,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1651 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0454

Servico: Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 050606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,64	16,65
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,38	7,47
						(B) Total:	**24,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	26,25	0,78	20,47
				(F) Total:	**20,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0138	408,70	5,64
				(G) Total:	**5,64**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,23**
BDI (29,09 %): **14,61**
Preço Unitário Total: **64,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1652 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0455

Servico: Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 060115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,09	1,77

(B) Total: 4,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,006	13,66	0,08
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	1,1	29,33	32,26

(F) Total: 32,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,45
BDI (29,09 %): 10,60
Preço Unitário Total: 47,05

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1653 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0456

Servico: Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061102 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,05	53,36

(B) Total: 53,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 53,36
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 53,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	031517	UN	1	86,47	86,47

(F) Total: 86,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139,83
BDI (29,09 %): 40,68
Preço Unitário Total: 180,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1654 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0457

Servico: Tarjeta tipo livre/ocupado - IMAB, STA, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,08	28,11

(B) Total: 28,11

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,11
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,11

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"	031581	UN	1	64,50	64,50

(F) Total: 64,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,61
BDI (29,09 %): 26,94
Preço Unitário Total: 119,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1655 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0458

Servico: Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 061112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	1	53,78	53,78
				(F) Total:	**53,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,16**
BDI (29,09 %): **19,83**
Preço Unitário Total: **87,99**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1656 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0459

Servico: Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 062503 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,85	62,52

(B) Total: 62,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,52
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) C/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	930213	UN	1	937,33	937,33

(F) Total: 940,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 2,5 cm	060115	m	10	36,45	364,50
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	139,83	139,83
Dobradiça de latão cromado de 3 x 2.1/2", inclusive parafusos - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061112	und	3	68,16	204,48

(G) Total: 708,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.711,39
BDI (29,09 %): 497,84
Preço Unitário Total: 2.209,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1657 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0460

Servico: Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 062603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61

(B) Total: 179,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 179,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 179,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	29,33	322,63
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	381,42	381,42
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	53,78	161,34
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.80X2.10M	930215	UN	1	930,67	930,67

(F) Total: 1.798,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.978,67
BDI (29,09 %): 575,60
Preço Unitário Total: 2.554,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1658 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0461

Servico: Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 062604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3,75	82,27
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	3,75	97,61

(B) Total: 179,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 179,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 179,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,2	13,66	2,73
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	030496	M	11	29,33	322,63
FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA	031508	UN	1	381,42	381,42
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	3	53,78	161,34
PORTA MAD. MEXICANA ESP. 30 A 35MM (OITO PARTES HORIZONTAIS) S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	930221	UN	1	1.073,67	1.073,67

(F) Total: 1.941,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.121,67
BDI (29,09 %): 617,19
Preço Unitário Total: 2.738,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1659 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0462

Servico: Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 070802 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,9668	25,16
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9357	18,41

(B) Total: 43,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0034	142,78	0,48
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,1229	0,59	0,66

(F) Total: 1,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,71
BDI (29,09 %): 13,01
Preço Unitário Total: 57,72

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1660 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0463

Servico: Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,06	60,22
						(B) Total:	**138,31**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	165,12
			(C) Total:	**165,12**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **303,43**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **303,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,007174	142,78	1,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4914	1,07	0,52
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,0466	0,59	1,20
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028068	M	1,19	7,81	9,29
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028125	M	4,81	11,13	53,53
FECHADURA PARA PORTAO **- *(Incidencias: IF)***	031515	UN	0,3	73,30	21,99
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	070276	M	0,73	13,88	10,13
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	23,37	3,50	81,79
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" **- *(Incidencias: IF)***	100190	M	8,3	16,58	137,61
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	100192	M	0,32	25,54	8,17
				(F) Total:	**325,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **628,68**
BDI (29,09 %): **182,88**
Preço Unitário Total: **811,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1661 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0464

Servico: Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071105 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3	59,04
						(B) Total:	**137,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	85,68
			(C) Total:	**85,68**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **222,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **222,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,009485	142,78	1,35
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,5642	1,07	0,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,8484	0,59	1,68
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" **- *(Incidencias: IF)***	028125	M	7,522123	11,13	83,72
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" **- *(Incidencias: IF)***	070276	M	2,58708	13,88	35,90
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA **- *(Incidencias: IF)***	079375	KG	13,64	3,50	47,74
				(F) Total:	**170,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **393,80**
BDI (29,09 %): **114,56**
Preço Unitário Total: **508,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1662 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0465

Servico: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071701 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**58,72**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA	031443	M2	1	513,07	513,07
				(F) Total:	**514,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **573,64**
BDI (29,09 %): **166,87**
Preço Unitário Total: **740,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1663 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0466

Servico: Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	848,28	848,28
				(F) Total:	**850,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **908,85**
BDI (29,09 %): **264,38**
Preço Unitário Total: **1.173,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1664 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0467

Servico: Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 080203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2,5	54,85
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	2,5	65,07

(B) Total: 119,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,92
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST 0,80MM	020910	M2	1,1112	45,38	50,42
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 6MM	021030	M2	1,54179	21,28	32,80
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)	021170	M	1,22232	11,13	13,60
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	8,334	0,39	3,25
ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	037057	M2	1	473,33	473,33
BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	037090	UN	8,334	3,61	30,08

(F) Total: 603,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 723,40
BDI (29,09 %): 210,44
Preço Unitário Total: 933,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1665 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0468

Servico: Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090228 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,232	5,09
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,232	6,03
						(B) Total:	**11,12**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,12**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,12**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TELHA METALICA EM ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM PRE-PINTADA NAS DUAS FACES	025843	M2	1,05	64,04	67,24
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	4	0,48	1,92
				(F) Total:	**69,16**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **80,28**
BDI (29,09 %): **23,35**
Preço Unitário Total: **103,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1666 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0469

Servico: Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PREGO 15X15	026566	KG	0,07	14,10	0,98
CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENV 30 CM	068001	M	1,03	15,17	15,62

(F) Total: 16,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,58
BDI (29,09 %): 11,80
Preço Unitário Total: 52,38

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1667 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0470

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,55**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1668 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0471

Servico: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120241 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**24,52**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **24,52**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **24,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	8,00	3,52
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	49,73	52,21
				(F) Total:	**59,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,03**
BDI (29,09 %): **24,44**
Preço Unitário Total: **108,47**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1669 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0472

Servico: Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74
						(B) Total:	**31,35**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **31,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **31,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	142,78	3,31
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	1,07	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,59	2,64
				(F) Total:	**7,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,54**
BDI (29,09 %): **11,21**
Preço Unitário Total: **49,75**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1670 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0473

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**56,81**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **56,81**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **56,81**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
				(F) Total:	**8,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (29,09 %): **19,14**
Preço Unitário Total: **84,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1671 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0474

Servico: Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,35	26,56
						(B) Total:	**59,09**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**59,09**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**59,09**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,5	8,05	4,02
				(F) Total:	**13,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **72,10**
BDI (29,09 %): **20,97**
Preço Unitário Total: **93,07**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1672 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0475

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,10935	8,05	0,88

(F) Total: 3,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,73
BDI (29,09 %): 2,54
Preço Unitário Total: 11,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1673 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0476

Servico: Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,55	10,82

(B) Total: 17,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,32
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0365	142,78	5,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,76	0,59	5,16

(F) Total: 10,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,69
BDI (29,09 %): 8,06
Preço Unitário Total: 35,75

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1674 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0477

Servico: Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130215 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2	39,36

(B) Total: 91,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 91,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 91,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,84	3,78
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,2857	8,00	2,28
GRANITO CINZA CORUMBA POLIDO ESP. 3CM, PARA PISO	032518	M2	1,05	172,44	181,06

(F) Total: 187,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 278,54
BDI (29,09 %): 81,03
Preço Unitário Total: 359,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1675 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0478

Servico: Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,44	8,65
						(B) Total:	**19,06**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,06**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	142,78	0,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	1,07	0,72
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,59	0,80
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	29,35	29,35
				(F) Total:	**31,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1676 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0479

Servico: Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,088	1,73

(B) Total: 3,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0009	142,78	0,12
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,136	1,07	0,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,274	0,59	0,16
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM	036010	M	1	16,40	16,40

(F) Total: 16,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,63
BDI (29,09 %): 6,00
Preço Unitário Total: 26,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1677 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0480

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,84	21,86
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,91	17,90
						(B) Total:	**39,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**39,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**39,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00861	142,78	1,22
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,07	1,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,59	1,51
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	38,35	38,35
				(F) Total:	**42,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **82,20**
BDI (29,09 %): **23,91**
Preço Unitário Total: **106,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1678 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0481

Servico: Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130318 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	10,12	157,2700	26,03	0,714	18,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,05	20,66
						(B) Total:	**39,24**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **39,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **39,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,011564	142,78	1,65
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4312	1,07	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,666	0,59	0,98
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,7	4,22	2,95
				(F) Total:	**6,04**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **45,28**
BDI (29,09 %): **13,17**
Preço Unitário Total: **58,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1679 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0482

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140903 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,52	11,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,52	13,53
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**36,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**36,14**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**36,14**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,025	56,83	1,42
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,04	72,23	2,88
				(F) Total:	**32,70**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,84**
BDI (29,09 %): **20,03**
Preço Unitário Total: **88,87**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1680 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0483

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140905 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,9375	18,45

(B) Total: 61,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 61,61
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 61,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,1265	121,33	15,34
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062535	M	1,01	79,12	79,91
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80

(F) Total: 97,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,60
BDI (29,09 %): 46,43
Preço Unitário Total: 206,03

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1681 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0484

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,48	10,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**34,23**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **34,23**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **34,23**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,01	15,22	15,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017	56,83	0,96
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,026	72,23	1,87
				(F) Total:	**27,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **62,19**
BDI (29,09 %): **18,09**
Preço Unitário Total: **80,28**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1682 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0485

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4") **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 26,90 X 2,25MM (3/4") LEVE	060502	M	1,01	23,46	23,69
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,47	0,24	0,11

(F) Total: 23,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,18
BDI (29,09 %): 11,11
Preço Unitário Total: 49,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1683 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0486

Servico: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060518	UN	1	92,12	92,12

(F) Total: 92,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 136,72
BDI (29,09 %): 39,77
Preço Unitário Total: 176,49

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1684 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0487

Servico: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,93	20,40
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,93	24,20

(B) Total: 44,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,60
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM)	060519	UN	1	148,40	148,40

(F) Total: 148,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 193,00
BDI (29,09 %): 56,14
Preço Unitário Total: 249,14

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1685 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0488

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,378	8,29
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,378	9,83

(B) Total: 18,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,12
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,41	6,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	56,83	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	72,23	0,02

(F) Total: 6,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,41
BDI (29,09 %): 7,10
Preço Unitário Total: 31,51

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1686 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0489

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,393	8,62
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,393	10,22

(B) Total: 18,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,84
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,13	10,49
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,38	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	56,83	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,42
BDI (29,09 %): 8,56
Preço Unitário Total: 37,98

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1687 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0490

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79

(B) Total: 23,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 14,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,84
BDI (29,09 %): 11,01
Preço Unitário Total: 48,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1688 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0491

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 17,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 46,07
BDI (29,09 %): 13,40
Preço Unitário Total: 59,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1689 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0492

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141414 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	32,59	37,47
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,38	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	72,23	0,05

(F) Total: 37,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,23
BDI (29,09 %): 20,72
Preço Unitário Total: 91,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1690 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0493

Servico: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141528 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	1	0,96	0,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	56,83	0,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004	72,23	0,28

(F) Total: 1,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,67
BDI (29,09 %): 1,65
Preço Unitário Total: 7,32

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1691 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0494

Servico: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141529 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 4,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	1	2,75	2,75
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	56,83	0,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	72,23	0,39

(F) Total: 3,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,62
BDI (29,09 %): 2,22
Preço Unitário Total: 9,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1692 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0495

Servico: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141530 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	062113	UN	1	4,87	4,87
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50

(F) Total: 5,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,33
BDI (29,09 %): 3,59
Preço Unitário Total: 15,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1693 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0496

Servico: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141531 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	062116	UN	1	5,47	5,47
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79

(F) Total: 6,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,34
BDI (29,09 %): 3,88
Preço Unitário Total: 17,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1694 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0497

Servico: Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141532 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	062117	UN	1	13,19	13,19
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0088	56,83	0,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,015	72,23	1,08

(F) Total: 14,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,48
BDI (29,09 %): 6,25
Preço Unitário Total: 27,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1695 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0498

Servico: Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	1	38,75	38,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 38,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 64,86
BDI (29,09 %): 18,87
Preço Unitário Total: 83,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1696 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0499

Servico: Válvula de retenção horizontal, diâmetro 100mm (4") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141809 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52
						(B) Total:	**70,99**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**70,99**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**70,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 100MM (4')	064023	UN	1	1.360,00	1.360,00
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	4,14	0,24	0,99
				(F) Total:	**1.360,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.431,98**
BDI (29,09 %): **416,56**
Preço Unitário Total: **1.848,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1697 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0501

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6") **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141905 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,56	12,28
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,56	14,57

(B) Total: 26,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	31,95	32,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,03	56,83	1,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,05	72,23	3,61

(F) Total: 37,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 64,42
BDI (29,09 %): 18,74
Preço Unitário Total: 83,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1698 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0502

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141906 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	1,15	6,00	6,90
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0163	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03

(F) Total: 7,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,00
BDI (29,09 %): 9,02
Preço Unitário Total: 40,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1699 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0503

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141907 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	1,15	8,99	10,33
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0177	2,38	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05

(F) Total: 10,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,27
BDI (29,09 %): 11,42
Preço Unitário Total: 50,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1700 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0504

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141908 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,15	15,22	17,50
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0212	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	56,83	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	72,23	0,07

(F) Total: 17,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,93
BDI (29,09 %): 17,72
Preço Unitário Total: 78,65

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1701 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0505

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37
BDI (29,09 %): 21,63
Preço Unitário Total: 96,00

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1702 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0506

Servico: Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142111 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,98	21,50
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,98	25,50

(B) Total: 47,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	069409	UN	1	91,60	91,60

(F) Total: 91,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 138,60
BDI (29,09 %): 40,32
Preço Unitário Total: 178,92

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1703 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0507

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0122	0,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,07813	2,03
						(B) Total:	**2,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2,29**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,29**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno	330134	chp	0,0245	29,33	0,71
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,0537	27,02	1,45
				(G) Total:	**2,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,45**
BDI (29,09 %): **1,29**
Preço Unitário Total: **5,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1704 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0508

Servico: Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DISTRIB. PVC DE EMBUTIR P/ 12 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	130628	UN	1	54,35	54,35

(F) Total: 54,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 150,29
BDI (29,09 %): 43,72
Preço Unitário Total: 194,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1705 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0509

Servico: Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150312 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
@QUADRO DIST EMBUTIR PVC 4 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO	041537	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 95,94
BDI (29,09 %): 27,91
Preço Unitário Total: 123,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1706 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0510

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	2.637,13	2.637,13

(F) Total: 2.637,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.694,68
BDI (29,09 %): 783,88
Preço Unitário Total: 3.478,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1707 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0511

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150614 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0702	1,54
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0338	0,87
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0364	0,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,001	26,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,46534	68,19
						(B) Total:	**97,59**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**97,59**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**97,59**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038968	142,78	5,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	1,07	1,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,59	7,73
BRITA 1	020517	M3	0,003419	160,69	0,54
BRITA 2	020518	M3	0,007995	160,69	1,28
BRITA 3	020519	M3	0,03	160,69	4,82
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	5,18	0,06
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	13,58	0,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	6,39	3,34
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,35	42,22
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	12,45	0,04
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	13,30	0,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	15,80	0,16
				(F) Total:	**68,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,009282	1,74	0,01
				(G) Total:	**0,01**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **165,77**
BDI (29,09 %): **48,22**
Preço Unitário Total: **213,99**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1708 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0512

Servico: Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150634 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04

(B) Total: 71,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,95
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	045005	UN	1	138,95	138,95

(F) Total: 138,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,90
BDI (29,09 %): 61,35
Preço Unitário Total: 272,25

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1709 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0513

Servico: Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150806 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	4	0,39	1,56
ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	042546	M	1,1	8,07	8,87
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	048556	UN	2	3,12	6,24

(F) Total: 16,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,25
BDI (29,09 %): 7,64
Preço Unitário Total: 33,89

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1710 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0514

Servico: Junção angular metálica dupla para eletrocalha **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150818 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	049123	UN	1	3,01	3,01

(F) Total: 3,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,59
BDI (29,09 %): 3,66
Preço Unitário Total: 16,25

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1711 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0515

Servico: Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150866 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM	043795	UN	1	3,16	3,16

(F) Total: 3,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,74
BDI (29,09 %): 3,71
Preço Unitário Total: 16,45

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1712 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0516

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150875 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
						(B) Total:	**9,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**9,58**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**9,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16	049463	UN	1	67,79	67,79
				(F) Total:	**67,79**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **77,37**
BDI (29,09 %): **22,51**
Preço Unitário Total: **99,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1713 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0517

Servico: Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150881 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**19,59**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**19,59**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**19,59**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	2	0,34	0,68
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM	049791	UN	1	9,21	9,21
				(F) Total:	**9,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**29,48**
BDI (29,09 %):	**8,58**
Preço Unitário Total:	**38,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1714 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0518

Servico: Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150884 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**18,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,49**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORCA SEXTAVADA 1/4"	026554	UN	4	0,14	0,56
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	2	0,34	0,68
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	048917	M	0,6	3,63	2,17
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	049123	UN	1	3,01	3,01
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	049249	UN	1	7,98	7,98
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	049818	UN	4	1,25	5,00
				(F) Total:	**19,40**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,89**
BDI (29,09 %): **11,02**
Preço Unitário Total: **48,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1715 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0519

Servico: Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10AI para perfilado **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150893 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
CAIXA PARA TOMADA NBR EM PERFILADO 38X38MM	130809	UN	1	4,36	4,36

(F) Total: 25,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 56,65
BDI (29,09 %): 16,48
Preço Unitário Total: 73,13

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1716 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0520

Servico: Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150896 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DERIVACAO (SAÍDA) LATERAL SIMPLES DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	130811	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,58
BDI (29,09 %): 2,79
Preço Unitário Total: 12,37

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1717 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0521

Servico: Eletrocalha metálica lisa, pintura eletrostática de fábrica na cor branca em chapa de aço galvanizado esp de 1,11mm (chapa 18), dimensões 300X100mm, c/ tampa de encaixe, VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150899 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
						(B) Total:	**31,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,17**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETROCALHA LISA TIPO U 300X100MM EM CHAPA 18 COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - PEÇA COM 3 METROS	130817	UN	0,34	0,00	0,00
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA LISA 300MM EM CHAPA 18 COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - PEÇA COM 3 METROS	130818	UN	0,34	0,00	0,00
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,17**
BDI (29,09 %): **9,07**
Preço Unitário Total: **40,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1718 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0522

Servico: Poste de concreto, com seção circular, com 11m de comprimento e carga nominal no topo, de 200 kg, inclusive escavação e exclusive transporte **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150901 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	8,7	171,21
						(B) Total:	**181,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**181,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**181,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,12444	142,78	17,76
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	68,04	0,59	40,14
BRITA 1	020517	M3	0,0526	160,69	8,45
BRITA 2	020518	M3	0,123	160,69	19,76
POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	040102	UN	1	1.641,88	1.641,88
				(F) Total:	**1.727,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,1428	1,74	0,24
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	1,5	269,38	404,07
				(G) Total:	**404,31**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.313,92**
BDI (29,09 %): **673,12**
Preço Unitário Total: **2.987,04**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1719 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0523

Servico: Cruzeta (conjunto com 2 cruzetas) de 2400x90x135mm, sela para cruzeta, parafuso de cabeça abaulada diâm.10x150mm, arruela quadrada de 36mm furo de 18mm, porca quadrada **Unidade:** cj
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150902 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	8	175,52
						(B) Total:	**175,52**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **175,52**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **175,52**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE 90 X 135 X 2400MM	049101	UN	2	383,45	766,90
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	049502	UN	2	2,92	5,84
SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	049514	UN	4	17,82	71,28
ARRUELA QUADRADA 38 X 38 X 3MM, C/ FURO 18MM.	049633	UN	8	2,80	22,40
PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M10 X 150MM	049709	UN	4	17,02	68,08
				(F) Total:	**934,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.110,02**
BDI (29,09 %): **322,90**
Preço Unitário Total: **1.432,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1720 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0524

Servico: Suporte para barra de cobre de até 1000 V **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150903 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO	049678	UN	1	25,26	25,26

(F) Total: 25,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,24
BDI (29,09 %): 14,32
Preço Unitário Total: 63,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1721 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0525

Servico: Barra de cobre eletrolítico 2" x 6.35 mm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150908 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
						(B) Total:	**143,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**143,91**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**143,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4" (718A)	048095	M	1	284,03	284,03
				(F) Total:	**284,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **427,94**
BDI (29,09 %): **124,49**
Preço Unitário Total: **552,43**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1722 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0526

Servico: Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150915 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,75	38,39
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,75	45,55

(B) Total: 83,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 83,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 83,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	039125	M	1	33,29	33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,23
BDI (29,09 %): 34,10
Preço Unitário Total: 151,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1723 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0527

Servico: Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150918 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69
BDI (29,09 %): 10,09
Preço Unitário Total: 44,78

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1724 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0528

Servico: Reposição de reator duplo AFP **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150922 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REATOR DUPLO AFP 2X20W-220V,RTL220A 26PR PHILIPS	049628	UN	1	43,05	43,05
				(F) Total:	**43,05**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **57,43**
BDI (29,09 %): **16,71**
Preço Unitário Total: **74,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1725 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0529

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150975 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48

(B) Total: 5,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,48
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO	048551	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,48
BDI (29,09 %): 1,59
Preço Unitário Total: 7,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1726 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0530

Servico: Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150978 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PERFILADO LISO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO	049117	M	1	9,76	9,76

(F) Total: 9,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,94
BDI (29,09 %): 8,42
Preço Unitário Total: 37,36

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1727 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0531

Servico: Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151122 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO - 1.1/4"	042050	M	1	17,49	17,49

(F) Total: 17,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,66
BDI (29,09 %): 14,16
Preço Unitário Total: 62,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1728 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0532

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151127 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - ROSCAVEL SEM LUVA	042503	M	1,1	5,42	5,96

(F) Total: 5,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,34
BDI (29,09 %): 5,92
Preço Unitário Total: 26,26

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1729 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0533

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151129 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - ROSCAVEL SEM LUVA	042505	M	1,15	10,95	12,59

(F) Total: 12,59

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,17
BDI (29,09 %): 9,94
Preço Unitário Total: 44,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1730 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0534

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUVA	042506	M	1,15	13,29	15,28

(F) Total: 15,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86
BDI (29,09 %): 10,72
Preço Unitário Total: 47,58

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1731 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0535

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 6", inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151136 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,7	15,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22

(B) Total: 33,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 33,57
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 33,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	042548	M	1,15	198,09	227,80

(F) Total: 227,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 261,37
BDI (29,09 %): 76,03
Preço Unitário Total: 337,40

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1732 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0536

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151139 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	042674	M	1,02	5,86	5,97

(F) Total: 5,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,95
BDI (29,09 %): 8,71
Preço Unitário Total: 38,66

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1733 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0537

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151141 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"	042690	M	1,02	12,50	12,75

(F) Total: 12,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,51
BDI (29,09 %): 19,06
Preço Unitário Total: 84,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1734 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0538

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V	044659	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96
BDI (29,09 %): 7,26
Preço Unitário Total: 32,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1735 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0539

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	10,58	10,58
				(F) Total:	**10,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **24,96**
BDI (29,09 %): **7,26**
Preço Unitário Total: **32,22**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1736 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0540

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V	044662	UN	1	10,58	10,58

(F) Total: 10,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,96
BDI (29,09 %): 7,26
Preço Unitário Total: 32,22

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1737 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0541

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	35,18	35,18
				(F) Total:	**35,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **63,95**
BDI (29,09 %): **18,60**
Preço Unitário Total: **82,55**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1738 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0542

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42

(B) Total: 43,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR CX MOLDADA TRIPOLAR 100A - CURVA C - 20KA 220/127V	044561	UN	1	365,47	365,47

(F) Total: 365,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 408,63
BDI (29,09 %): 118,87
Preço Unitário Total: 527,50

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1739 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0543

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044668	UN	1	38,51	38,51

(F) Total: 38,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,28
BDI (29,09 %): 19,57
Preço Unitário Total: 86,85

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1740 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0544

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,11	2,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,11	2,86

(B) Total: 5,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90º HEPR	043205	M	1,02	3,46	3,52

(F) Total: 3,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,79
BDI (29,09 %): 2,56
Preço Unitário Total: 11,35

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1741 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0545

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90º HEPR	043206	M	1,02	5,42	5,52

(F) Total: 5,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,27
BDI (29,09 %): 3,28
Preço Unitário Total: 14,55

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1742 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0546

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 6,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151419 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,13	2,85
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,13	3,38

(B) Total: 6,23

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,23
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,23

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90º HEPR	043175	M	1,02	7,65	7,80

(F) Total: 7,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,03
BDI (29,09 %): 4,08
Preço Unitário Total: 18,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1743 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0547

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 10,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151420 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64

(B) Total: 6,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,71
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 10MM2 - 90º HEPR	043180	M	1,02	12,37	12,61

(F) Total: 12,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,32
BDI (29,09 %): 5,62
Preço Unitário Total: 24,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1744 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0548

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 25,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151422 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,17	3,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42

(B) Total: 8,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,14
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 90º HEPR	043160	M	1,02	24,71	25,20

(F) Total: 25,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,34
BDI (29,09 %): 9,70
Preço Unitário Total: 43,04

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1745 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0549

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 50,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151425 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,31	6,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,31	8,06

(B) Total: 14,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 90º HEPR	043190	M	1,02	44,75	45,64

(F) Total: 45,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,50
BDI (29,09 %): 17,60
Preço Unitário Total: 78,10

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1746 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0550

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 95,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,36	7,89
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,36	9,37

(B) Total: 17,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,26
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 90º HEPR	043009	M	1,02	97,96	99,91

(F) Total: 99,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 117,17
BDI (29,09 %): 34,08
Preço Unitário Total: 151,25

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1747 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0551

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 120,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151427 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,46	10,09
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,46	11,97

(B) Total: 22,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 90º HEPR	043236	M	1,02	130,33	132,93

(F) Total: 132,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 154,99
BDI (29,09 %): 45,09
Preço Unitário Total: 200,08

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1748 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0552

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 300,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151428 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,15	29,93

(B) Total: 55,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,16
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 90º HEPR	043253	M	1,02	316,44	322,76

(F) Total: 322,76

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 377,92
BDI (29,09 %): 109,94
Preço Unitário Total: 487,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1749 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0553

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 70,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151429 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 90º HEPR	043137	M	1,02	85,53	87,24

(F) Total: 87,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 103,54
BDI (29,09 %): 30,12
Preço Unitário Total: 133,66

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1750 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0554

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151440 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12

(B) Total: 5,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 3X4,0MM2	043188	M	1,02	16,55	16,88

(F) Total: 16,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,63
BDI (29,09 %): 6,58
Preço Unitário Total: 29,21

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1751 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0555

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2	049242	UN	1	4,55	4,55

(F) Total: 4,55

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,13
BDI (29,09 %): 4,11
Preço Unitário Total: 18,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1752 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0556

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152002 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20

(B) Total: 9,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2	049803	UN	1	4,80	4,80

(F) Total: 4,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,38
BDI (29,09 %): 4,18
Preço Unitário Total: 18,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1753 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0557

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152003 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2	049227	UN	1	4,88	4,88

(F) Total: 4,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,86
BDI (29,09 %): 4,90
Preço Unitário Total: 21,76

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1754 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0558

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152005 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2	049228	UN	1	6,28	6,28

(F) Total: 6,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,66
BDI (29,09 %): 6,01
Preço Unitário Total: 26,67

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1755 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0559

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152006 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,38
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2	049241	UN	1	7,36	7,36

(F) Total: 7,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,74
BDI (29,09 %): 6,32
Preço Unitário Total: 28,06

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1756 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0560

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 95 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152011 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,45	9,87
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71

(B) Total: 21,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,58
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2	049807	UN	1	17,29	17,29

(F) Total: 17,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,87
BDI (29,09 %): 11,31
Preço Unitário Total: 50,18

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1757 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0561

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 300 mm2 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152016 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2	049112	UN	1	51,01	51,01

(F) Total: 51,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,99
BDI (29,09 %): 21,81
Preço Unitário Total: 96,80

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1758 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0562

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	25,69	25,69

(F) Total: 25,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 49,67
BDI (29,09 %): 14,45
Preço Unitário Total: 64,12

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1759 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0563

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,64	28,64
				(F) Total:	**28,64**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **57,41**
BDI (29,09 %): **16,70**
Preço Unitário Total: **74,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1760 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0564

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**23,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **23,98**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **23,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA	042722	UN	1	0,00	0,00
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,98**
BDI (29,09 %): **6,98**
Preço Unitário Total: **30,96**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1761 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0565

Servico: (composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 32 circuitos (1000x600mm) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152202 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09

(B) Total: 143,91

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 143,91
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 143,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 143,91
BDI (29,09 %): 41,86
Preço Unitário Total: 185,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1762 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0566

Servico: (composição representativa) Montagem mecânica de Quadro de distribuição até 64 circuitos (2000x800mm) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	5	109,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	5	130,15

(B) Total: 239,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 239,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 239,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 239,85
BDI (29,09 %): 69,77
Preço Unitário Total: 309,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1763 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0567

Servico: Caixa subterrânea de entrada telefônica padrão ANATEL, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1 articulada, assentada com argamassa de cimento, cal e areia **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,12	3,12
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,038	53,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,378	125,51
						(B) Total:	**184,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**184,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**184,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,062432	142,78	8,91
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,9517	1,07	2,08
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	17,3314	0,59	10,22
BRITA 1	020517	M3	0,005786	160,69	0,92
BRITA 2	020518	M3	0,01353	160,69	2,17
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	15,0995	3,35	50,58
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048506	UN	2	7,17	14,34
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048520	UN	2	3,92	7,84
TAMPA DE FERRO R1 ARTICULADA DIM. 630X400MM PADRAO TELEBRAS (TRAFEGO LEVE)	049508	UN	1	0,00	0,00
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062531	M	0,5	8,99	4,49
				(F) Total:	**101,55**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,015708	1,74	0,02
				(G) Total:	**0,02**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **285,87**
BDI (29,09 %): **83,16**
Preço Unitário Total: **369,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1764 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0568

Servico: Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160309 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	35,35	0,45
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	2	0,59	1,18
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	2	0,14	0,28
TERMINAL AEREO EM LATAO (MINICAPTOR) H=250MM X 10MM - TEL 2024 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048782	UN	1	81,88	81,88

(F) Total: 83,79

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 112,56
BDI (29,09 %): 32,74
Preço Unitário Total: 145,30

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1765 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0569

Servico: Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160319 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,2	5,20
						(B) Total:	**9,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**9,58**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**9,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	024184	UN	0,013	35,35	0,45
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	026877	UN	1	0,59	0,59
BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	026894	UN	1	0,14	0,14
PRESILHA DE LATAO FURO Ø5MM PARA CABOS 35-50MM² - TEL-744 - TERMOTECNICA OU EQUIVALENTE	048070	UN	1	1,23	1,23
				(F) Total:	**2,41**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,99**
BDI (29,09 %): **3,49**
Preço Unitário Total: **15,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1766 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0570

Servico: Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,05	27,33
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,075	21,15

(B) Total: 48,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,48
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00304	142,78	0,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,215	0,59	0,71
TAMPA REFORCADA EM FºFº C/ ESCOTILHA - TEL-536	048341	UN	1	114,18	114,18

(F) Total: 115,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 163,80
BDI (29,09 %): 47,65
Preço Unitário Total: 211,45

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1767 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0571

Servico: Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160334 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 19,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 19,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 19,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	048146	UN	1	5,51	5,51
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	048607	UN	1	12,17	12,17

(F) Total: 17,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,86
BDI (29,09 %): 10,72
Preço Unitário Total: 47,58

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1768 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0572

Servico: Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	256,29	256,29
				(F) Total:	**267,96**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (29,09 %): **83,27**
Preço Unitário Total: **369,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1769 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0573

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (29,09 %): **8,95**
Preço Unitário Total: **39,72**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1770 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0574

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 9 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO A5 (NT 14/2010-ES) ("RISCO CHOQUE ELÉTRICO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160621 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ALERTA , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067148	UN	1	0,00	0,00
				(F) Total:	**0,52**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14,90**
BDI (29,09 %): **4,33**
Preço Unitário Total: **19,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1771 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0575

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 80mm (3"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160631 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,83	18,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,83	21,60

(B) Total: 39,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	100208	M	1,01	116,85	118,01

(F) Total: 118,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190420	m	1	10,98	10,98

(G) Total: 10,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 169,13
BDI (29,09 %): 49,20
Preço Unitário Total: 218,33

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1772 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0576

Servico: Conjunto completo de Porta corta-fogo simples para saída de emergência Dim.: 100x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, chapa de aço galvanizada 24 com revestimento interno de fibra de manta cerâmica de baixa densidade, fechamento automático, inclusive contra-marco, três (3) dobradiças tipo mola com parafusos sextavados, barra antipânico e fechadura tipo trinco sobrepor sem chave, sinalização e pintura de acabamento **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160665 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,0085	52,28
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,8634	56,35
						(B) Total:	**108,63**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**108,63**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**108,63**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA CORTA FOGO COM BARRA ANTIPANICO 1.00 X 2.10	150706	UN	1	2.215,79	2.215,79
				(F) Total:	**2.215,79**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	190417	m2	6,3	50,58	318,65
				(G) Total:	**318,65**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.643,07**
BDI (29,09 %): **768,87**
Preço Unitário Total: **3.411,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1773 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0577

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,15	2,95
						(B) Total:	**5,55**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,55**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	142,78	0,87
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,59	1,43
				(F) Total:	**2,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (29,09 %): **2,28**
Preço Unitário Total: **10,13**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1774 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0578

Servico: Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160707 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**21,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**21,78**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**21,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	038009	L	0,12	10,48	1,25
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**7,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,79**
BDI (29,09 %): **8,38**
Preço Unitário Total: **37,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1775 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0579

Servico: Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160708 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**21,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **21,78**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **21,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,12	10,48	1,25
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**7,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,46**
BDI (29,09 %): **8,57**
Preço Unitário Total: **38,03**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1776 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0580

Servico: Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160711 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58

(B) Total: 56,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 56,81
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 56,81

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	142,78	4,14
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,07	1,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,59	3,30

(F) Total: 8,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,80
BDI (29,09 %): 19,14
Preço Unitário Total: 84,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1777 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0581

Servico: Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintetico acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160713 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,090473	28,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,055299	20,76
						(B) Total:	**49,14**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	132,56
			(C) Total:	**132,56**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**181,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**181,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,003806	142,78	0,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,266411	0,59	0,74
TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA - ***(Incidencias: IF)***	027676	M2	0,11	138,39	15,22
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - ***(Incidencias: IF)***	039125	M	2,71	33,29	90,21
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - ***(Incidencias: IF)***	068047	M2	0,89	172,46	153,48
				(F) Total:	**260,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	190417	m2	2	50,58	101,16
				(G) Total:	**101,16**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **543,05**
BDI (29,09 %): **157,97**
Preço Unitário Total: **701,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1778 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0582

Servico: Indice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm, imprimação e juntas de dilat **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160715 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77

(F) Total: 329,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 329,77
BDI (29,09 %): 95,93
Preço Unitário Total: 425,70

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1779 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0583

Servico: Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160812 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,03	22,59
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,03	26,81

(B) Total: 49,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 49,40
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 49,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	4	0,34	1,36
MINI RACK DE PAREDE PADRAO 19" - 16US X 570MM - CONFECCIONADO EM ACO SAE 1020, PORTA FRONTAL E VISOR EM ACRILICO, LATERAIS REMOVIVEIS COM VENTILACAO, PINTURA EPOXI	052150	UN	1	638,26	638,26

(F) Total: 639,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 689,02
BDI (29,09 %): 200,44
Preço Unitário Total: 889,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1780 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0584

Servico: Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160831 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
BANDEJA FIXACAO SIMPLES 19" - 1 U X 290MM	052030	UN	1	67,54	67,54

(F) Total: 71,48

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 75,97
BDI (29,09 %): 22,10
Preço Unitário Total: 98,07

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1781 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0585

Servico: Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160840 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
PATCH PANEL RJ45/IDC 24 PORTAS CAT 5E, D-LINK, AMP, CABLIX, MAXI TELECOM, TILFLEX OU EQUIVALENTE	052041	UN	1	247,78	247,78

(F) Total: 251,72

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 256,21
BDI (29,09 %): 74,53
Preço Unitário Total: 330,74

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1782 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0586

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160845 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,02	0,89

(B) Total: 0,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 1.50 M	050126	UN	1	21,04	21,04

(F) Total: 21,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,93
BDI (29,09 %): 6,38
Preço Unitário Total: 28,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1783 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0587

Servico: Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 3,00 m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160846 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,02	0,89

(B) Total: 0,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PATCH CORD U/UTP MULTILAN RJ-45 CAT 5E - 3.00 M	050188	UN	1	43,22	43,22

(F) Total: 43,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 44,11
BDI (29,09 %): 12,83
Preço Unitário Total: 56,94

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1784 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0588

Servico: Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6 **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160851 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02	0,43
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,02	0,52

(B) Total: 0,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,95
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO UTP 4P CAT.6	043287	M	1,05	4,46	4,68

(F) Total: 4,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,63
BDI (29,09 %): 1,64
Preço Unitário Total: 7,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1785 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0589

Servico: Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160864 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	17,49	157,2700	44,99	0,1	4,49

(B) Total: 4,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
KIT M5 100 PECAS PORCA-GAIOLA C/ PARAF PHILIPS	026917	UN	0,04	98,65	3,94
SWITCH 24 RJ 10/100 + 2 10/100/1000	052123	UN	1	1.069,79	1.069,79

(F) Total: 1.073,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.078,22
BDI (29,09 %): 313,65
Preço Unitário Total: 1.391,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1786 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0590

Servico: Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6 **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160872 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,21	4,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,21	5,46

(B) Total: 10,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,06
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPELHO 4" X 2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT. 6	051048	UN	1	21,23	21,23

(F) Total: 21,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,29
BDI (29,09 %): 9,10
Preço Unitário Total: 40,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1787 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0591

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**5,39**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,39**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063148	M	1,1	13,73	15,10
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM	078403	M	1,1	4,79	5,26
				(F) Total:	**20,36**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **25,75**
BDI (29,09 %): **7,49**
Preço Unitário Total: **33,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1788 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0592

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161002 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36
						(B) Total:	**6,48**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,48**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,48**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	063043	M	1,1	21,41	23,55
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	078406	M	1,1	5,33	5,86
				(F) Total:	**29,41**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,89**
BDI (29,09 %): **10,44**
Preço Unitário Total: **46,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1789 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0593

Servico: Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 161005 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,154	5,28
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,154	3,03

(B) Total: 8,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,31
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063096	M	1,1	44,79	49,26
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM	079166	M	1,1	7,30	8,03

(F) Total: 57,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,60
BDI (29,09 %): 19,08
Preço Unitário Total: 84,68

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1790 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0594

Servico: Bancada de granito com espessura de 2 cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170220 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,333	86,75
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,333	65,59

(B) Total: 152,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 152,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 152,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0087	142,78	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	3,78	0,59	2,23
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	032505	M2	1	326,23	326,23

(F) Total: 329,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 482,04
BDI (29,09 %): 140,23
Preço Unitário Total: 622,27

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1791 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0595

Servico: Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para pia de cozinha, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170305 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA 3/4"	066010	UN	1	237,60	237,60
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 237,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 268,83
BDI (29,09 %): 78,20
Preço Unitário Total: 347,03

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1792 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0596

Servico: Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,61	13,38
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,61	15,87

(B) Total: 29,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	1	118,67	118,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 118,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 148,14
BDI (29,09 %): 43,09
Preço Unitário Total: 191,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1793 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0597

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170320 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	1	38,75	38,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 38,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 64,86
BDI (29,09 %): 18,87
Preço Unitário Total: 83,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1794 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0598

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170321 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05
						(B) Total:	**25,89**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**25,89**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**25,89**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	1	62,91	62,91
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28
				(F) Total:	**63,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **89,08**
BDI (29,09 %): **25,91**
Preço Unitário Total: **114,99**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1795 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0599

Servico: Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,95	20,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,95	24,72

(B) Total: 45,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,56
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA	063518	UN	1	194,58	194,58
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 195,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 240,59
BDI (29,09 %): 69,99
Preço Unitário Total: 310,58

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1796 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0601

Servico: Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado, diâmetro 40mm (1.1/2"), referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06
						(B) Total:	**95,94**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **95,94**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **95,94**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO	064010	UN	1	251,81	251,81
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**252,26**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **348,20**
BDI (29,09 %): **101,29**
Preço Unitário Total: **449,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1797 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0602

Servico: Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170353 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91
						(B) Total:	**31,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**31,17**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**31,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA DE LAVATORIO PAREDE ANTI-VANDAL CROMADO BIOPRESS AV 140MM - 1182-AV-BIO-140 - FABRIMAR OU EQUIVALENTE	066301	UN	1	483,07	483,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06
				(F) Total:	**483,13**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **514,30**
BDI (29,09 %): **149,61**
Preço Unitário Total: **663,91**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1798 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0603

Servico: Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170356 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,65	14,26
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,65	16,91

(B) Total: 31,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,17
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TORNEIRA PAREDE COM BICA ALTA MOVEL E AREJADOR ARTICULAVEL, ACIONAMENTO ALAVANCA	066156	UN	1	494,63	494,63
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,28	0,24	0,06

(F) Total: 494,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 525,86
BDI (29,09 %): 152,97
Preço Unitário Total: 678,83

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1799 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0604

Servico: Fornecimento e instalação de barra de apoio em aço inox para fixação com buchas e parafusos em portas de banheiro PNE, C=40cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170359 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	028267	UN	1	95,46	95,46
				(F) Total:	**95,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **143,43**
BDI (29,09 %): **41,72**
Preço Unitário Total: **185,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1800 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0605

Servico: Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170370 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05

(B) Total: 25,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,89
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 20MM (3/4")	064035	UN	1	76,30	76,30
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 76,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,41
BDI (29,09 %): 29,79
Preço Unitário Total: 132,20

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1801 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0606

Servico: Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170504 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**52,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO	065880	UN	1	67,68	67,68
				(F) Total:	**67,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **120,44**
BDI (29,09 %): **35,04**
Preço Unitário Total: **155,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1802 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0607

Servico: Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,25	27,42
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,25	32,53
						(B) Total:	**59,95**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**59,95**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**59,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	24,22	12,11
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2' CROMADA	064045	UN	1	61,62	61,62
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE	065861	UN	1	230,78	230,78
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,24	0,18
				(F) Total:	**454,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **514,58**
BDI (29,09 %): **149,69**
Preço Unitário Total: **664,27**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1803 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0608

Servico: Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170523 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA PAPEL TOALHA INOX, PARA PAPEL INTERFOLHADO 2 DOBRAS	066121	UN	1	156,52	156,52

(F) Total: 156,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 209,28
BDI (29,09 %): 60,88
Preço Unitário Total: 270,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1804 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0609

Servico: Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170526 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
@PORTA SABONETE LIQUIDO BRANCO PROLIM/EQUIVALENTE	065636	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,76
BDI (29,09 %): 15,35
Preço Unitário Total: 68,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1805 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0610

Servico: Sifão cromado para pia de cozinha ou lavatório de 1 x 1 1/2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170556 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIFAO TIPO GARRAFA METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	149,94	149,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 150,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 162,14
BDI (29,09 %): 47,17
Preço Unitário Total: 209,31

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1806 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0611

Servico: Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	2	43,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	2	52,06

(B) Total: 95,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 95,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 95,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LAMPADA VAPOR METALICO HQI-E SOQ E27 150W/220V	040610	UN	1	68,75	68,75
REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 150W/220V	049595	UN	1	106,48	106,48
IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W/220V	049596	UN	1	0,00	0,00
@PROJETOR RET. F-5096 01/150W MT PCO SEM ALOJAMENTO	049690	UN	1	0,00	0,00

(F) Total: 175,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 271,17
BDI (29,09 %): 78,88
Preço Unitário Total: 350,05

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1807 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0612

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **52,76**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	24,19	24,19
				(F) Total:	**24,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,95**
BDI (29,09 %): **22,38**
Preço Unitário Total: **99,33**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1808 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0613

Servico: Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,34	7,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,34	8,85

(B) Total: 16,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	045502	UN	1	18,54	18,54
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 23,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,45
BDI (29,09 %): 11,48
Preço Unitário Total: 50,93

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1809 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0614

Servico: Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM	047574	UN	1	4.466,48	4.466,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 4.466,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.522,62
BDI (15,57 %): 704,17
Preço Unitário Total: 5.226,79

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1810 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0615

Servico: Bomba centrifuga trifásica 2CV **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	047566	UN	1	2.005,65	2.005,65
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 2.005,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.061,79
BDI (15,57 %): 321,02
Preço Unitário Total: 2.382,81

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1811 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0616

Servico: Poste telecônico reto com base Ø 90mm e topo Ø 60mm em tubo de aço zincado pintado ou zincado a fogo sem pintura com hútil = 4mm, incl 02 luminárias marca referência Projeto Modelo F-5134/P/2 e lâmpada de vapor metálico 250/220W **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180421 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,22	5,72
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,6775	33,01
						(B) Total:	**182,64**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **182,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **182,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,068442	142,78	9,77
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	37,422	0,59	22,07
BRITA 1	020517	M3	0,02893	160,69	4,64
BRITA 2	020518	M3	0,06765	160,69	10,87
@POSTE 4M ACO ZINC F5134 PROJETO 2 PET COMPLETO	040214	UN	1	0,00	0,00
				(F) Total:	**47,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,07854	1,74	0,13
				(G) Total:	**0,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **230,12**
BDI (29,09 %): **66,94**
Preço Unitário Total: **297,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1812 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0617

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180609 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**161,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **161,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **161,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 48000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V	045454	UN	1	13.997,85	13.997,85
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**14.148,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14.310,06**
BDI (15,57 %): **2.228,08**
Preço Unitário Total: **16.538,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1813 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0618

Servico: Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180609 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99
						(B) Total:	**161,21**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **161,21**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **161,21**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 48000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V	045454	UN	1	13.997,85	13.997,85
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	37,75	151,00
				(F) Total:	**14.148,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14.310,06**
BDI (29,09 %): **4.162,80**
Preço Unitário Total: **18.472,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1814 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0619

Servico: Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180702 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **47,97**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VENTILADOR DE TETO COMERCIAL C/ ALETAS DE MADEIRA S/ LUMIN., INCL. COMANDO	049165	UN	1	266,66	266,66
				(F) Total:	**266,66**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **314,63**
BDI (29,09 %): **91,53**
Preço Unitário Total: **406,16**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1815 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0620

Servico: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181001 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LAMPADA LED TUBULAR T8 9W 600MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	040612	UN	2	9,89	19,78
LUMINARIA SOBR 2X09/10W (2X16W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS216AL-N - AMS; 1261 – LUMAVI; SO004000 - CLARON/EQUIVALENTE	046947	UN	1	70,28	70,28

(F) Total: 90,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 130,82
BDI (29,09 %): 38,06
Preço Unitário Total: 168,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1816 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0621

Servico: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181002 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03

(B) Total: 47,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LUMINARIA SOBR 2X18/20W (2X32W) CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMS; 2447 – LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	046986	UN	1	108,00	108,00
LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	130701	UN	2	13,32	26,64

(F) Total: 134,64

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,61
BDI (29,09 %): 53,12
Preço Unitário Total: 235,73

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1817 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0622

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**
BDI (29,09 %): **6,93**
Preço Unitário Total: **30,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1818 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0623

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,03**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (29,09 %): **8,56**
Preço Unitário Total: **38,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1819 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0624

Servico: Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,019	0,41
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,051	1,32
						(B) Total:	**1,73**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,73**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,12	10,48	1,25
				(F) Total:	**1,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,98**
BDI (29,09 %): **0,87**
Preço Unitário Total: **3,85**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1820 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0625

Servico: Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190117 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3235	7,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3475	9,04
						(B) Total:	**16,13**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**16,13**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**16,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,72**
BDI (29,09 %):	**6,90**
Preço Unitário Total:	**30,62**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1821 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0626

Servico: Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190121 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,02625	0,57
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0525	1,36
						(B) Total:	**1,93**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	038009	L	0,12	10,48	1,25
				(F) Total:	**1,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,18**
BDI (29,09 %): **0,93**
Preço Unitário Total: **4,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1822 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0627

Servico: Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre chapisco, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,45	11,71
						(B) Total:	**13,90**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **13,90**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **13,90**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,29	25,88	7,50
				(F) Total:	**7,50**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,40**
BDI (29,09 %): **6,23**
Preço Unitário Total: **27,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1823 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0628

Servico: Pintura com imunizante, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre madeira, a duas demãos **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,15	3,29
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98

(B) Total: 9,27

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,27
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMUNIZANTE PARA MADEIRA	038030	L	0,38	30,90	11,74

(F) Total: 11,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,01
BDI (29,09 %): 6,11
Preço Unitário Total: 27,12

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1824 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0629

Servico: Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 16,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,99
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,13	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0199	17,19	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	49,41	9,84

(F) Total: 11,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,30
BDI (29,09 %): 8,23
Preço Unitário Total: 36,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1825 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0630

Servico: Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2806	7,30
						(B) Total:	**7,30**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,30**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,4	1,13	0,45
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0276	17,19	0,47
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,49608	34,72	17,22
				(F) Total:	**18,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **25,44**
BDI (29,09 %): **7,40**
Preço Unitário Total: **32,84**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1826 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0631

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (29,09 %): **14,71**
Preço Unitário Total: **65,29**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1827 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0632

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (29,09 %): 12,75
Preço Unitário Total: 56,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1828 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0633

Servico: Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41

(B) Total: 14,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,79
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,18	105,85	19,05
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	44,36	0,88
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	77,48	8,52
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	7,27	0,58

(F) Total: 29,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,82
BDI (15,57 %): 6,82
Preço Unitário Total: 50,64

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1829 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0634

Servico: Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 3" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190420 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0502	1,10
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,1004	2,61
						(B) Total:	**3,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,71**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,04518	105,85	4,78
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00502	44,36	0,22
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,02761	77,48	2,13
TRINCHA 2"	038024	UN	0,02008	7,27	0,14
				(F) Total:	**7,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,98**
BDI (29,09 %): **3,19**
Preço Unitário Total: **14,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1830 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0635

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190424 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16
						(B) Total:	**5,91**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,072	39,24	2,82
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,008	17,19	0,13
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,1	3,18	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,044	32,97	1,45
				(F) Total:	**4,71**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,62**
BDI (29,09 %): **3,09**
Preço Unitário Total: **13,71**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1831 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0636

Servico: Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190425 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	071096	M2	1	59,00	59,00
				(F) Total:	**59,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,00**
BDI (15,57 %): **9,19**
Preço Unitário Total: **68,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1832 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0637

Servico: Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190425 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	071096	M2	1	59,00	59,00

(F) Total: 59,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,00
BDI (29,09 %): 17,16
Preço Unitário Total: 76,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1833 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0638

Servico: Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80

(B) Total: 12,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,12	32,97	3,95

(F) Total: 3,95

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,13
BDI (29,09 %): 4,69
Preço Unitário Total: 20,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1834 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0639

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190427 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
				(F) Total:	**7,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,74**
BDI (29,09 %): **9,81**
Preço Unitário Total: **43,55**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1835 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0640

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=5cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190601 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,24	6,24
						(B) Total:	**8,43**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **8,43**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **8,43**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,016	105,85	1,69
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI	038182	L	0,003	31,19	0,09
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,04	6,32	0,25
				(F) Total:	**2,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,46**
BDI (29,09 %): **3,04**
Preço Unitário Total: **13,50**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1836 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0641

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 15,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,69
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	13,33	3,99

(F) Total: 3,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68
BDI (29,09 %): 5,72
Preço Unitário Total: 25,40

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1837 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0642

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,24	6,24

(B) Total: 8,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,0256	105,85	2,70
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI	038182	L	0,0048	31,19	0,14
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,04	6,32	0,25

(F) Total: 3,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,52
BDI (29,09 %): 3,35
Preço Unitário Total: 14,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1838 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0643

Servico: Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de madeira de lei de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200107 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,25	24,60
						(B) Total:	**37,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**37,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**37,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	021040	M	1,17	50,39	58,95
GRAMPO P/ CERCA GALVANIZADO 1" X 9"	026581	KG	0,025	19,85	0,49
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	027003	KG	2,4	13,85	33,24
				(F) Total:	**92,68**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **130,29**
BDI (29,09 %): **37,90**
Preço Unitário Total: **168,19**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1839 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0644

Servico: Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200228 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,8	15,74

(B) Total: 15,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,74
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,1	34,51	3,45

(G) Total: 3,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,19
BDI (29,09 %): 5,58
Preço Unitário Total: 24,77

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1840 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0645

Servico: Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200237 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	10,12	157,2700	26,03	0,2015	5,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,2015	3,96
						(B) Total:	**9,20**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,20**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0098	142,78	1,39
PO DE PEDRA	020524	M3	0,1	114,65	11,46
BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2)	036517	UN	48	1,42	68,16
				(F) Total:	**81,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno	330115	chp	0,0038	10,86	0,04
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno	330116	chp	0,0041	34,51	0,14
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno	330215	chi	0,097	0,95	0,09
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno	330216	chi	0,0967	27,16	2,62
				(G) Total:	**2,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **93,10**
BDI (29,09 %): **27,08**
Preço Unitário Total: **120,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1841 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0646

Servico: Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200409 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,025	0,49

(B) Total: 0,49

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,49
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,49

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,49
BDI (29,09 %): 0,14
Preço Unitário Total: 0,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1842 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0647

Servico: Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200410 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,248	4,88

(B) Total: 4,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,88
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	9,55	0,05

(F) Total: 0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,93
BDI (29,09 %): 1,43
Preço Unitário Total: 6,36

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1843 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0648

Servico: Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,073	1,43

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	029391	L	0,006	9,55	0,05

(F) Total: 0,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,48
BDI (29,09 %): 0,43
Preço Unitário Total: 1,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1844 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0649

Servico: Limpeza de superfície com jato de alta pressão **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,089	1,75

(B) Total: 1,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno	330135	chp	0,015	1,95	0,02

(G) Total: 0,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,77
BDI (29,09 %): 0,51
Preço Unitário Total: 2,28

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1845 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0650

Servico: Piso quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=12 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única traço bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm brita 1 e resina endure **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200727 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	950101	H	1,78	3,42	6,08
				(F) Total:	**6,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Reaterro de valas, exclusive compactação	030211	m3	0,05	8,85	0,44
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,0264	86,70	2,28
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	040244	m2	1	25,77	25,77
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	040331	m3	0,12	683,50	82,02
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	040704	m	0,89	25,25	22,47
Lastro brita nº 01 apiloado com espessura de 5cm e colocação de lona plástica para recebimento de piso de quadra	200743	m2	1	13,15	13,15
				(G) Total:	**146,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **152,21**
BDI (29,09 %): **44,28**
Preço Unitário Total: **196,49**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1846 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0651

Servico: Lastro brita nº 01 apiloado com espessura de 5cm e colocação de lona plástica para recebimento de piso de quadra **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200743 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,125	2,46

(B) Total: 2,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,46
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BRITA 1	020517	M3	0,06	160,69	9,64
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	024116	M2	1,02	1,03	1,05

(F) Total: 10,69

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,15
BDI (29,09 %): 3,83
Preço Unitário Total: 16,98

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1847 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0652

Servico: Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210210 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	3,3333	86,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,3333	65,59

(B) Total: 152,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 152,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 152,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0087	142,78	1,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	3,78	0,59	2,23
GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM POLIDO NAS DUAS FACES	039841	M2	1	204,93	204,93

(F) Total: 208,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 360,75
BDI (29,09 %): 104,94
Preço Unitário Total: 465,69

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1848 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0653

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	330303	h	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	330403	h	1	0,06	0,06
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	330503	h	1	0,28	0,28
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	330603	h	1	1,10	1,10

(G) Total: 1,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,74
BDI (29,09 %): 0,51
Preço Unitário Total: 2,25

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1849 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0654

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07

(B) Total: 38,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,07
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção	330504	h	1	41,24	41,24
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação	330604	h	1	81,85	81,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,56	3,56

(G) Total: 153,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 192,05
BDI (23,32 %): 44,79
Preço Unitário Total: 236,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1850 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0655

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07
						(B) Total:	**38,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**38,07**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**38,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção	330504	h	1	41,24	41,24
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação	330604	h	1	81,85	81,85
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,56	3,56
				(G) Total:	**153,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **192,05**
BDI (29,09 %): **55,87**
Preço Unitário Total: **247,92**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1851 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0656

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros	330406	h	1	12,60	12,60
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção	330506	h	1	63,03	63,03
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação	330606	h	1	88,76	88,76

(G) Total: 214,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 241,00
BDI (23,32 %): 56,20
Preço Unitário Total: 297,20

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1852 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0657

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros	330406	h	1	12,60	12,60
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção	330506	h	1	63,03	63,03
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação	330606	h	1	88,76	88,76

(G) Total: 214,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 241,00
BDI (29,09 %): 70,11
Preço Unitário Total: 311,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1853 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0658

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330107 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I	010287	H	8,11	157,2700	20,86	1	20,86

(B) Total: 20,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação	330307	h	1	1,56	1,56
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros	330407	h	1	0,35	0,35
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção	330507	h	1	1,95	1,95

(G) Total: 3,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,72
BDI (29,09 %): 7,19
Preço Unitário Total: 31,91

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1854 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0659

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	330308	h	1	0,44	0,44
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	330408	h	1	0,09	0,09
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	330508	h	1	0,34	0,34
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	330607	h	1	1,10	1,10

(G) Total: 1,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,97
BDI (29,09 %): 0,57
Preço Unitário Total: 2,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1855 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0660

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330111 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78
						(B) Total:	**27,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**27,78**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**27,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	27,32	27,32
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,11	5,11
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção.	330511	h	1	46,28	46,28
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação.	330610	h	1	158,84	158,84
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,05	4,05
				(G) Total:	**241,60**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**269,38**
BDI (29,09 %):	**78,36**
Preço Unitário Total:	**347,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1856 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0661

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330113 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação	330313	h	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.	330413	h	1	5,38	5,38
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção.	330513	h	1	70,87	70,87
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação.	330612	h	1	45,91	45,91

(G) Total: 161,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 188,04
BDI (23,32 %): 43,85
Preço Unitário Total: 231,89

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1857 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0662

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação.	330314	h	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros.	330414	h	1	7,51	7,51
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção.	330514	h	1	59,65	59,65
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação.	330613	h	1	62,74	62,74

(G) Total: 163,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 189,45
BDI (29,09 %): 55,11
Preço Unitário Total: 244,56

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1858 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0663

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chp diurno. **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação.	330314	h	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros.	330414	h	1	7,51	7,51
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção.	330514	h	1	59,65	59,65
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação.	330613	h	1	62,74	62,74

(G) Total: 163,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 189,45
BDI (23,32 %): 44,18
Preço Unitário Total: 233,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1859 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0664

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	330315	h	1	0,85	0,85
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	330415	h	1	0,10	0,10
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção	330515	h	1	1,07	1,07
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação	330614	h	1	8,84	8,84

(G) Total: 10,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,86
BDI (29,09 %): 3,16
Preço Unitário Total: 14,02

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1860 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0665

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330116 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19
						(B) Total:	**26,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,19**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	330316	h	1	0,86	0,86
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	330416	h	1	0,11	0,11
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção	330516	h	1	1,07	1,07
Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação	330615	h	1	6,28	6,28
				(G) Total:	**8,32**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **34,51**
BDI (29,09 %): **10,04**
Preço Unitário Total: **44,55**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1861 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0666

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330118 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS	010285	H	10,16	157,2700	26,13	1	26,13

(B) Total: 26,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação	330318	h	1	29,04	29,04
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros	330418	h	1	5,70	5,70
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção	330518	h	1	52,35	52,35
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação	330617	h	1	142,43	142,43
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros	330803	h	1	4,51	4,51

(G) Total: 234,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 260,16
BDI (29,09 %): 75,68
Preço Unitário Total: 335,84

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1862 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0667

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330119 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	330319	h	1	24,78	24,78
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	330419	h	1	3,36	3,36
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção	330519	h	1	30,97	30,97
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação	330618	h	1	46,03	46,03

(G) Total: 105,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 131,33
BDI (29,09 %): 38,20
Preço Unitário Total: 169,53

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1863 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0668

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330124 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	330324	h	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	330424	h	1	17,93	17,93
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção	330536	h	1	160,17	160,17
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação	330633	h	1	11,18	11,18
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	330806	h	1	14,19	14,19

(G) Total: 303,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 330,89
BDI (29,09 %): 96,26
Preço Unitário Total: 427,15

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1864 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0669

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330125 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS	010285	H	10,16	157,2700	26,13	1	26,13

(B) Total: 26,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação	330325	h	1	29,18	29,18
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros	330425	h	1	5,75	5,75
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção	330524	h	1	51,77	51,77
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação	330623	h	1	193,28	193,28
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros	330805	h	1	4,55	4,55

(G) Total: 284,53

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 310,66
BDI (29,09 %): 90,37
Preço Unitário Total: 401,03

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1865 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0670

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330126 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação	330326	h	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros	330426	h	1	9,82	9,82
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção	330525	h	1	87,76	87,76
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação	330624	h	1	84,07	84,07

(G) Total: 236,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 262,44
BDI (29,09 %): 76,34
Preço Unitário Total: 338,78

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1866 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0671

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330129 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação	330330	h	1	3,19	3,19
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros	330430	h	1	0,87	0,87
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção	330529	h	1	2,22	2,22

(G) Total: 6,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,28
BDI (29,09 %): 1,83
Preço Unitário Total: 8,11

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1867 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0672

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE PAVIMENTACAO (ENCARREGADO I - SINDICOPES)	010204	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07

(B) Total: 38,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 38,07
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 38,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação	330331	h	1	33,10	33,10
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros	330431	h	1	8,94	8,94
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção	330530	h	1	41,42	41,42
Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação	330627	h	1	57,39	57,39

(G) Total: 140,85

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,92
BDI (29,09 %): 52,05
Preço Unitário Total: 230,97

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1868 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0673

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330134 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação	330335	h	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros	330435	h	1	0,15	0,15
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção	330534	h	1	0,85	0,85
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação	330631	h	1	1,46	1,46

(G) Total: 3,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,33
BDI (29,09 %): 8,53
Preço Unitário Total: 37,86

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1869 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0674

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno **Unidade:** chp
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330135 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação	330336	h	1	0,18	0,18
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros	330436	h	1	0,03	0,03
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção	330535	h	1	0,13	0,13
Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação	330632	h	1	1,61	1,61

(G) Total: 1,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,95
BDI (29,09 %): 0,57
Preço Unitário Total: 2,52

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1870 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0675

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	330303	h	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	330403	h	1	0,06	0,06

(G) Total: 0,36

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,36
BDI (29,09 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,46

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1871 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0676

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07
						(B) Total:	**38,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
				(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **38,07**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **38,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,56	3,56
				(G) Total:	**30,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,96**
BDI (23,32 %): **16,08**
Preço Unitário Total: **85,04**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1872 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0677

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA II - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 4 TONELADAS ATE 12 TONELADAS	010284	H	14,80	157,2700	38,07	1	38,07
						(B) Total:	**38,07**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**38,07**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**38,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação	330304	h	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros.	330404	h	1	4,49	4,49
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros	330801	h	1	3,56	3,56
				(G) Total:	**30,89**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,96**
BDI (29,09 %): **20,06**
Preço Unitário Total: **89,02**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1873 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0678

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros	330406	h	1	12,60	12,60

(G) Total: 63,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,21
BDI (23,32 %): 20,80
Preço Unitário Total: 110,01

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1874 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0679

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330206 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação	330306	h	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros	330406	h	1	12,60	12,60

(G) Total: 63,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,21
BDI (29,09 %): 25,95
Preço Unitário Total: 115,16

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1875 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0680

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330207 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I	010287	H	8,11	157,2700	20,86	1	20,86

(B) Total: 20,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,86
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação	330307	h	1	1,56	1,56
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros	330407	h	1	0,35	0,35

(G) Total: 1,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,77
BDI (29,09 %): 6,62
Preço Unitário Total: 29,39

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1876 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0681

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330211 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78
						(B) Total:	**27,78**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **27,78**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **27,78**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação	330311	h	1	27,32	27,32
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros.	330411	h	1	5,11	5,11
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros.	330802	h	1	4,05	4,05
				(G) Total:	**36,48**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **64,26**
BDI (29,09 %): **18,69**
Preço Unitário Total: **82,95**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1877 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0682

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330213 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19
						(B) Total:	**26,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**26,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**26,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação	330313	h	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros.	330413	h	1	5,38	5,38
				(G) Total:	**45,07**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **71,26**
BDI (23,32 %): **16,62**
Preço Unitário Total: **87,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1878 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0683

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330214 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação.	330314	h	1	33,36	33,36
Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros.	330414	h	1	7,51	7,51

(G) Total: 40,87

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 67,06
BDI (29,09 %): 19,51
Preço Unitário Total: 86,57

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1879 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0684

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330215 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação	330315	h	1	0,85	0,85
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros	330415	h	1	0,10	0,10

(G) Total: 0,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,95
BDI (29,09 %): 0,28
Preço Unitário Total: 1,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1880 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0685

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330216 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	330316	h	1	0,86	0,86
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	330416	h	1	0,11	0,11

(G) Total: 0,97

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,16
BDI (29,09 %): 7,90
Preço Unitário Total: 35,06

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1881 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0686

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330218 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS	010285	H	10,16	157,2700	26,13	1	26,13

(B) Total: 26,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação	330318	h	1	29,04	29,04
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros	330418	h	1	5,70	5,70
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros	330803	h	1	4,51	4,51

(G) Total: 39,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,38
BDI (29,09 %): 19,02
Preço Unitário Total: 84,40

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1882 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0687

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330219 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	330319	h	1	24,78	24,78
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros	330419	h	1	3,36	3,36

(G) Total: 28,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 54,33
BDI (29,09 %): 15,80
Preço Unitário Total: 70,13

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1883 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0688

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330224 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA III - VEICULO C/ CAPAC. CARGA ACIMA DE 12 TONELADAS	010285	H	10,16	157,2700	26,13	1	26,13

(B) Total: 26,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,13
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação	330325	h	1	29,18	29,18
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros	330425	h	1	5,75	5,75
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros	330805	h	1	4,55	4,55

(G) Total: 39,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 65,61
BDI (29,09 %): 19,09
Preço Unitário Total: 84,70

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1884 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0689

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330225 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19
						(B) Total:	**26,19**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**26,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**26,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação	330326	h	1	54,60	54,60
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros	330426	h	1	9,82	9,82
				(G) Total:	**64,42**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,61**
BDI (29,09 %): **26,36**
Preço Unitário Total: **116,97**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1885 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0690

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330228 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação	330330	h	1	3,19	3,19
Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros	330430	h	1	0,87	0,87

(G) Total: 4,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,06
BDI (29,09 %): 1,18
Preço Unitário Total: 5,24

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1886 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0691

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330233 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS AUXILIARES (OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS I - SINDICOPES)	010157	H	10,18	157,2700	26,19	1	26,19

(B) Total: 26,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,19
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação	330335	h	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros	330435	h	1	0,15	0,15

(G) Total: 0,83

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,02
BDI (29,09 %): 7,86
Preço Unitário Total: 34,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1887 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0692

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno **Unidade:** chi
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330235 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS PESADAS II - SINDICOPES	010292	H	10,80	157,2700	27,78	1	27,78

(B) Total: 27,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.	330324	h	1	99,64	99,64
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros	330424	h	1	17,93	17,93
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros	330806	h	1	14,19	14,19

(G) Total: 131,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,54
BDI (29,09 %): 46,41
Preço Unitário Total: 205,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1888 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0693

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330303 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000064	1	0	4.747,38	0,00	0,30
							(A) Total:	**0,30**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,30**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,30**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,30**
BDI (29,09 %): **0,09**
Preço Unitário Total: **0,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1889 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0694

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000342	1	0	565.808,09	0,00	19,35
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000603	1	0	58.030,76	0,00	3,49
							(A) Total:	**22,84**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**22,84**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**22,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,84**
BDI (23,32 %): **5,33**
Preço Unitário Total: **28,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1890 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0695

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000342	1	0	565.808,09	0,00	19,35
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000603	1	0	58.030,76	0,00	3,49
							(A) Total:	**22,84**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**22,84**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**22,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22,84**
BDI (29,09 %): **6,64**
Preço Unitário Total: **29,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1891 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0696

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,000056	1	0	900.494,21	0,00	50,42
							(A) Total:	**50,42**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **50,42**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **50,42**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,42**
BDI (23,32 %): **11,76**
Preço Unitário Total: **62,18**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1892 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0697

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330306 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,000056	1	0	900.494,21	0,00	50,42
							(A) Total:	**50,42**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**50,42**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**50,42**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**50,42**
BDI (29,09 %):	**14,67**
Preço Unitário Total:	**65,09**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1893 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0698

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	081120	UN	0,000064	1	0	24.426,67	0,00	1,56
							(A) Total:	**1,56**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,56**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,56**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,56**
BDI (29,09 %): **0,45**
Preço Unitário Total: **2,01**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1894 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0699

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330308 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,000128	1	0	3.449,30	0,00	0,44
							(A) Total:	**0,44**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,44**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,44**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,44**
BDI (29,09 %): **0,13**
Preço Unitário Total: **0,57**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1895 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0701

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000343	1	0	565.808,09	0,00	19,40
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000551	1	0	143.750,00	0,00	7,92
							(A) Total:	**27,32**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**27,32**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**27,32**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **27,32**
BDI (29,09 %): **7,95**
Preço Unitário Total: **35,27**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1896 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0702

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330313 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	081126	UN	0,000056	1	0	708.750,00	0,00	39,69

(A) Total: 39,69

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,69
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,69
BDI (23,32 %): 9,26
Preço Unitário Total: 48,95

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1897 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0703

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,0000311	1	0	1.072.975,67	0,00	33,36
							(A) Total:	**33,36**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **33,36**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **33,36**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,36**
BDI (23,32 %): **7,78**
Preço Unitário Total: **41,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1898 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0704

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - depreciação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,0000311	1	0	1.072.975,67	0,00	33,36
							(A) Total:	**33,36**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **33,36**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **33,36**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,36**
BDI (29,09 %): **9,70**
Preço Unitário Total: **43,06**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1899 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0705

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330315 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,000064	1	0	13.099,36	0,00	0,83

(A) Total: 0,83

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,83
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	028183	UN	0,000064	381,82	0,02

(F) Total: 0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,85
BDI (29,09 %): 0,25
Preço Unitário Total: 1,10

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1900 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0706

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330316 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000533	1	0	16.149,52	0,00	0,86
							(A) Total:	**0,86**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,86**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,86**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,86**
BDI (29,09 %): **0,25**
Preço Unitário Total: **1,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1901 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0707

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330318 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081131	UN	0,0000603	1	0	77.395,38	0,00	4,66
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081132	UN	0,0000342	1	0	713.097,82	0,00	24,38

(A) Total: 29,04

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 29,04

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 29,04

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,04

BDI (29,09 %): 8,45

Preço Unitário Total: 37,49

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1902 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0708

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330319 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,000056	1	0	442.536,57	0,00	24,78

(A) Total: 24,78

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 24,78
BDI (29,09 %): 7,21
Preço Unitário Total: 31,99

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1903 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0709

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,00004	1	0	2.491.030,28	0,00	99,64

(A) Total: 99,64

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 99,64
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 99,64

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 99,64
BDI (29,09 %): 28,99
Preço Unitário Total: 128,63

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1904 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0710

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330325 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081141	UND	0,0000343	1	0	713.097,82	0,00	24,45
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081142	UND	0,0000551	1	0	85.950,00	0,00	4,73
							(A) Total:	**29,18**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**29,18**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**29,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,18**
BDI (29,09 %): **8,49**
Preço Unitário Total: **37,67**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1905 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0711

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	081143	UND	0,00004	1	0	1.365.000,00	0,00	54,60
							(A) Total:	**54,60**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **54,60**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **54,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **54,60**
BDI (29,09 %): **15,88**
Preço Unitário Total: **70,48**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1906 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0712

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	086013	UND	0,0000514	1	0	62.202,12	0,00	3,19
							(A) Total:	**3,19**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,19**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,19**
BDI (29,09 %): **0,93**
Preço Unitário Total: **4,12**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1907 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0713

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330331 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	080115	UND	0,0000533	1	0	621.093,71	0,00	33,10
							(A) Total:	**33,10**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **33,10**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **33,10**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **33,10**
BDI (29,09 %): **9,63**
Preço Unitário Total: **42,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1908 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0714

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330335 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	081149	UN	0,000064	1	0	10.714,00	0,00	0,68

(A) Total: 0,68

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,68
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,68
BDI (29,09 %): 0,20
Preço Unitário Total: 0,88

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1909 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0715

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - depreciação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330336 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00007	1	0	2.637,00	0,00	0,18

(A) Total: 0,18

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,18
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,18
BDI (29,09 %): 0,05
Preço Unitário Total: 0,23

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1910 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0716

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330403 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,000014	1	0	4.747,38	0,00	0,06
							(A) Total:	**0,06**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,06**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,06**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,06**
BDI (29,09 %): **0,02**
Preço Unitário Total: **0,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1911 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0717

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330404 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	565.808,09	0,00	4,07
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000074	1	0	58.030,76	0,00	0,42
							(A) Total:	**4,49**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,49**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,49**
BDI (23,32 %): **1,05**
Preço Unitário Total: **5,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1912 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0718

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330404 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	565.808,09	0,00	4,07
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000074	1	0	58.030,76	0,00	0,42
							(A) Total:	**4,49**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,49**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,49**
BDI (29,09 %): **1,31**
Preço Unitário Total: **5,80**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1913 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0719

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330406 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,000014	1	0	900.494,21	0,00	12,60
							(A) Total:	**12,60**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,60**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,60**
BDI (23,32 %): **2,94**
Preço Unitário Total: **15,54**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1914 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0720

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330406 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,000014	1	0	900.494,21	0,00	12,60
							(A) Total:	**12,60**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,60**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,60**
BDI (29,09 %): **3,67**
Preço Unitário Total: **16,27**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1915 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0721

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330407 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	081120	UN	0,00001444	1	0	24.426,67	0,00	0,35
							(A) Total:	**0,35**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,35**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,35**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,35**
BDI (29,09 %): **0,10**
Preço Unitário Total: **0,45**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1916 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0722

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330408 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,0000288	1	0	3.449,30	0,00	0,09
							(A) Total:	**0,09**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,09**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,09**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**0,09**
BDI (29,09 %):	**0,03**
Preço Unitário Total:	**0,12**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1917 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0723

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330411 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000072	1	0	565.808,09	0,00	4,07
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000073	1	0	143.750,00	0,00	1,04
							(A) Total:	**5,11**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,11**
BDI (29,09 %): **1,49**
Preço Unitário Total: **6,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1918 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0724

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	081126	UN	0,0000076	1	0	708.750,00	0,00	5,38

(A) Total: **5,38**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: **0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **5,38**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **5,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: **0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,38**
BDI (23,32 %): **1,25**
Preço Unitário Total: **6,63**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1919 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0725

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330414 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,000007	1	0	1.072.975,67	0,00	7,51

(A) Total: **7,51**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: **0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,51**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,51**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: **0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,51**
BDI (23,32 %): **1,75**
Preço Unitário Total: **9,26**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1920 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0726

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - juros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330414 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,000007	1	0	1.072.975,67	0,00	7,51

(A) Total: **7,51**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: **0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,51**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,51**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: **0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,51**
BDI (29,09 %): **2,18**
Preço Unitário Total: **9,69**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1921 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0727

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330415 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,000008	1	0	13.099,36	0,00	0,10

(A) Total: 0,10

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,10
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,10
BDI (29,09 %): 0,03
Preço Unitário Total: 0,13

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1922 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0728

Servico: Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330416 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000074	1	0	16.149,52	0,00	0,11
							(A) Total:	**0,11**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,11**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,11**
BDI (29,09 %): **0,03**
Preço Unitário Total: **0,14**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1923 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0729

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330418 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081131	UN	0,0000074	1	0	77.395,38	0,00	0,57
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081132	UN	0,0000072	1	0	713.097,82	0,00	5,13

(A) Total: 5,70

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,70
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,70
BDI (29,09 %): 1,66
Preço Unitário Total: 7,36

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1924 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0730

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330419 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,0000076	1	0	442.536,57	0,00	3,36

(A) Total: 3,36

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,36
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,36
BDI (29,09 %): 0,98
Preço Unitário Total: 4,34

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1925 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0731

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330424 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,0000072	1	0	2.491.030,28	0,00	17,93
							(A) Total:	**17,93**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **17,93**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **17,93**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17,93**
BDI (29,09 %): **5,22**
Preço Unitário Total: **23,15**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1926 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0732

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330425 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081141	UND	0,0000072	1	0	713.097,82	0,00	5,13
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081142	UND	0,0000073	1	0	85.950,00	0,00	0,62
							(A) Total:	**5,75**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,75**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,75**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,75**
BDI (29,09 %): **1,67**
Preço Unitário Total: **7,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1927 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0733

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330426 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	081143	UND	0,0000072	1	0	1.365.000,00	0,00	9,82
							(A) Total:	**9,82**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **9,82**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **9,82**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,82**
BDI (29,09 %): **2,86**
Preço Unitário Total: **12,68**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1928 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0734

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330430 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	086013	UND	0,0000141	1	0	62.202,12	0,00	0,87

(A) Total: 0,87

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,87
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,87
BDI (29,09 %): 0,25
Preço Unitário Total: 1,12

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1929 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0735

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330431 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	080115	UND	0,0000144	1	0	621.093,71	0,00	8,94

(A) Total: 8,94

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,94
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,94
BDI (29,09 %): 2,60
Preço Unitário Total: 11,54

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1930 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0736

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330435 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	081149	UN	0,0000148	1	0	10.714,00	0,00	0,15

(A) Total: 0,15

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,15
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,15
BDI (29,09 %): 0,04
Preço Unitário Total: 0,19

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1931 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0737

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - juros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330436 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,0000148	1	0	2.637,00	0,00	0,03

(A) Total: 0,03

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,03
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,03
BDI (29,09 %): 0,01
Preço Unitário Total: 0,04

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1932 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0738

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330503 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR	081115	UN	0,00006	1	0	4.747,38	0,00	0,28
							(A) Total:	**0,28**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,28**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,28**
BDI (29,09 %): **0,08**
Preço Unitário Total: **0,36**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1933 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0739

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330504 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000642	1	0	565.808,09	0,00	36,32
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000849	1	0	58.030,76	0,00	4,92
							(A) Total:	**41,24**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **41,24**
BDI (23,32 %): **9,62**
Preço Unitário Total: **50,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1934 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0740

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185 cv, incl. caçamba metálica - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330504 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000642	1	0	565.808,09	0,00	36,32
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000849	1	0	58.030,76	0,00	4,92
							(A) Total:	**41,24**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**41,24**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**41,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **41,24**
BDI (29,09 %): **12,00**
Preço Unitário Total: **53,24**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1935 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0741

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330506 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,00007	1	0	900.494,21	0,00	63,03
							(A) Total:	**63,03**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,03**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**63,03**
BDI (23,32 %):	**14,70**
Preço Unitário Total:	**77,73**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1936 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0742

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330506 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	081119	UN	0,00007	1	0	900.494,21	0,00	63,03
							(A) Total:	**63,03**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**63,03**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**63,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**63,03**
BDI (29,09 %):	**18,34**
Preço Unitário Total:	**81,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1937 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0743

Servico: Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330507 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	081120	UN	0,00008	1	0	24.426,67	0,00	1,95
							(A) Total:	**1,95**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,95**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,95**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,95**
BDI (29,09 %): **0,57**
Preço Unitário Total: **2,52**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1938 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0744

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330508 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	081121	UN	0,0001	1	0	3.449,30	0,00	0,34

(A) Total: 0,34

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,34
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,34
BDI (29,09 %): 0,10
Preço Unitário Total: 0,44

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1939 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0745

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330511 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000643	1	0	565.808,09	0,00	36,38
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000689	1	0	143.750,00	0,00	9,90
							(A) Total:	**46,28**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**46,28**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**46,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**46,28**
BDI (29,09 %):	**13,46**
Preço Unitário Total:	**59,74**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1940 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0746

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330513 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	081126	UN	0,0001	1	0	708.750,00	0,00	70,87

(A) Total: 70,87

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,87
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 70,87
BDI (23,32 %): 16,53
Preço Unitário Total: 87,40

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1941 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0747

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330514 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,0000556	1	0	1.072.975,67	0,00	59,65
							(A) Total:	**59,65**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **59,65**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **59,65**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,65**
BDI (23,32 %): **13,91**
Preço Unitário Total: **73,56**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1942 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0748

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - manutenção. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330514 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	081127	UN	0,0000556	1	0	1.072.975,67	0,00	59,65
							(A) Total:	**59,65**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **59,65**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **59,65**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,65**
BDI (29,09 %): **17,35**
Preço Unitário Total: **77,00**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1943 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0749

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330515 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	081128	UN	0,00008	1	0	13.099,36	0,00	1,04

(A) Total: **1,04**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: **0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,04**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,04**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	028183	UN	0,00008	381,82	0,03

(F) Total: **0,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,07**
BDI (29,09 %): **0,31**
Preço Unitário Total: **1,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1944 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0750

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330516 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	081129	UND	0,0000667	1	0	16.149,52	0,00	1,07
							(A) Total:	**1,07**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,07**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,07**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,07**
BDI (29,09 %): **0,31**
Preço Unitário Total: **1,38**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1945 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0751

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330518 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081131	UN	0,0000849	1	0	77.395,38	0,00	6,57
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081132	UN	0,0000642	1	0	713.097,82	0,00	45,78

(A) Total: 52,35

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,35
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,35
BDI (29,09 %): 15,23
Preço Unitário Total: 67,58

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1946 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0752

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330519 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	081133	UND	0,00007	1	0	442.536,57	0,00	30,97

(A) Total: 30,97

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,97
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,97
BDI (29,09 %): 9,01
Preço Unitário Total: 39,98

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1947 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0753

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081141	UND	0,0000643	1	0	713.097,82	0,00	45,85
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081142	UND	0,0000689	1	0	85.950,00	0,00	5,92
							(A) Total:	**51,77**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**51,77**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**51,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**51,77**
BDI (29,09 %):	**15,06**
Preço Unitário Total:	**66,83**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1948 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0754

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330525 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	081143	UND	0,0000643	1	0	1.365.000,00	0,00	87,76

(A) Total: 87,76

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 87,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 87,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 87,76
BDI (29,09 %): 25,53
Preço Unitário Total: 113,29

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1949 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0755

Servico: Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330529 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	086013	UND	0,0000357	1	0	62.202,12	0,00	2,22

(A) Total: 2,22

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,22
BDI (29,09 %): 0,65
Preço Unitário Total: 2,87

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1950 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0756

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330530 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	080115	UND	0,0000667	1	0	621.093,71	0,00	41,42

(A) Total: 41,42

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,42
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,42
BDI (29,09 %): 12,05
Preço Unitário Total: 53,47

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1951 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0757

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330534 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	081149	UN	0,00008	1	0	10.714,00	0,00	0,85

(A) Total: 0,85

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,85
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,85
BDI (29,09 %): 0,25
Preço Unitário Total: 1,10

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1952 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0758

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - manutenção **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330535 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	081150	UN	0,00005	1	0	2.637,00	0,00	0,13

(A) Total: **0,13**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: **0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: **0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,13**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,13**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: **0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: **0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,13**

BDI (29,09 %): **0,04**

Preço Unitário Total: **0,17**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1953 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0759

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330536 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,0000643	1	0	2.491.030,28	0,00	160,17
							(A) Total:	**160,17**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **160,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **160,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **160,17**
BDI (29,09 %): **46,59**
Preço Unitário Total: **206,76**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1954 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0760

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	049967	KWH	1,25	0,88	1,10
				(F) Total:	**1,10**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,10**
BDI (29,09 %): **0,32**
Preço Unitário Total: **1,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1955 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0761

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	13,62	6,01	81,85
				(F) Total:	**81,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **81,85**
BDI (23,32 %): **19,09**
Preço Unitário Total: **100,94**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1956 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0762

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330604 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	13,62	6,01	81,85
				(F) Total:	**81,85**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **81,85**
BDI (29,09 %): **23,81**
Preço Unitário Total: **105,66**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1957 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0763

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	14,77	6,01	88,76
				(F) Total:	**88,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,76**
BDI (23,32 %): **20,70**
Preço Unitário Total: **109,46**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1958 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0764

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	14,77	6,01	88,76
				(F) Total:	**88,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,76**
BDI (29,09 %): **25,82**
Preço Unitário Total: **114,58**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1959 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0765

Servico: Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330607 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS	049967	KWH	1,25	0,88	1,10

(F) Total: 1,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,10
BDI (29,09 %): 0,32
Preço Unitário Total: 1,42

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1960 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0766

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330610 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	26,43	6,01	158,84
				(F) Total:	**158,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **158,84**
BDI (29,09 %): **46,21**
Preço Unitário Total: **205,05**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1961 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0767

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330612 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção da Equipe:	1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	7,64	6,01	45,91
				(F) Total:	45,91

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H):	45,91
BDI (23,32 %):	10,71
Preço Unitário Total:	56,62

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1962 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0768

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330613 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	10,44	6,01	62,74
				(F) Total:	**62,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **62,74**
BDI (23,32 %): **14,63**
Preço Unitário Total: **77,37**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1963 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0769

Servico: Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330613 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	10,44	6,01	62,74
				(F) Total:	**62,74**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **62,74**
BDI (29,09 %): **18,25**
Preço Unitário Total: **80,99**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1964 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0770

Servico: Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330614 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	1,45	6,10	8,84
				(F) Total:	**8,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **8,84**
BDI (29,09 %): **2,57**
Preço Unitário Total: **11,41**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1965 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0771

Servico: Compactador de solos de percusão (soquete) com motor a gasolina, potência 3 cv - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330615 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	1,03	6,10	6,28
				(F) Total:	**6,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **6,28**
BDI (29,09 %): **1,83**
Preço Unitário Total: **8,11**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1966 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0772

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330617 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	23,7	6,01	142,43
				(F) Total:	**142,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **142,43**
BDI (29,09 %): **41,43**
Preço Unitário Total: **183,86**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1967 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0773

Servico: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330618 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	7,66	6,01	46,03
				(F) Total:	**46,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,03**
BDI (29,09 %): **13,39**
Preço Unitário Total: **59,42**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1968 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0774

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330623 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	32,16	6,01	193,28
				(F) Total:	**193,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **193,28**
BDI (29,09 %): **56,23**
Preço Unitário Total: **249,51**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1969 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0775

Servico: Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330624 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	13,99	6,01	84,07
				(F) Total:	**84,07**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **84,07**
BDI (29,09 %): **24,46**
Preço Unitário Total: **108,53**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1970 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0776

Servico: Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330627 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	800103	L	9,55	6,01	57,39
				(F) Total:	**57,39**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **57,39**
BDI (29,09 %): **16,69**
Preço Unitário Total: **74,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1971 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0777

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330631 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	131108	KWH	1,7	0,86	1,46
				(F) Total:	**1,46**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,46**
BDI (29,09 %): **0,42**
Preço Unitário Total: **1,88**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1972 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0778

Servico: Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330632 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	131108	KWH	1,87679	0,86	1,61
				(F) Total:	**1,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1,61**
BDI (29,09 %): **0,47**
Preço Unitário Total: **2,08**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1973 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0779

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330633 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA INDUSTRIAL ATE 2000 KWH, SEM DEMANDA	131108	KWH	13	0,86	11,18
				(F) Total:	**11,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,18**
BDI (29,09 %): **3,25**
Preço Unitário Total: **14,43**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1974 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0780

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000059	1	0	58.030,76	0,00	0,34
							(A) Total:	**3,56**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,56**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,56**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,56**
BDI (23,32 %): **0,83**
Preço Unitário Total: **4,39**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1975 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0781

Servico: Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130 kg, dist. entre eixos 5,36 m, pot. 185cv, incl. caçamba metálica - impostos e seguros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081117	UN	0,0000059	1	0	58.030,76	0,00	0,34
							(A) Total:	**3,56**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,56**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,56**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,56**
BDI (29,09 %): **1,04**
Preço Unitário Total: **4,60**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1976 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0782

Servico: Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330802 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081116	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081124	UN	0,0000058	1	0	143.750,00	0,00	0,83
							(A) Total:	**4,05**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,05**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,05**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,05**
BDI (29,09 %): **1,18**
Preço Unitário Total: **5,23**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1977 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0783

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330803 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081131	UN	0,0000059	1	0	77.395,38	0,00	0,45
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081132	UN	0,0000057	1	0	713.097,82	0,00	4,06

(A) Total: 4,51

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,51
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,51
BDI (29,09 %): 1,31
Preço Unitário Total: 5,82

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1978 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0784

Servico: Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330805 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	081141	UND	0,0000057	1	0	713.097,82	0,00	4,06
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	081142	UND	0,0000058	1	0	85.950,00	0,00	0,49
							(A) Total:	**4,55**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,55**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **4,55**
BDI (29,09 %): **1,32**
Preço Unitário Total: **5,87**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1979 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0785

Servico: Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330806 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	080734	UND	0,0000057	1	0	2.491.030,28	0,00	14,19
							(A) Total:	**14,19**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,19**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,19**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total:	**0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14,19**
BDI (29,09 %): **4,13**
Preço Unitário Total: **18,32**

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1980 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0801

Servico: Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020 **Unidade:** UN
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 100863 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	00004351	UN	9	18,49	166,41
BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	00036207	UN	1	390,23	390,23
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	H	1,4228	36,01	51,23
Servente com encargos complementares	88316	H	0,4483	29,90	13,40

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	574,21	92,42519400 %
Mão de Obra :	47,06	7,57480600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**621,27**	
BDI :	180,73	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**802,00**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1981 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0802

Servico: Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020 **Unidade:** T
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 100997 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	5631	CHP	0,0056	235,36	1,31
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	5632	CHI	0,0101	108,25	1,09
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	67826	CHP	0,0178	196,36	3,49
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	67827	CHI	0,0135	74,09	1,00

Equipamento:	2,98	43,25108900 %
Material :	2,41	34,97822900 %
Mão de Obra :	1,50	21,77068200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**6,89**	
BDI :	2,00	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**8,89**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1982 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0803

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102270 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	00040703	UN	0,000064	10.714,00	0,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,68	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,68**	
BDI :	0,20	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,88**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1983 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0804

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102271 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	00040703	UN	0,0000148	10.714,00	0,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,15	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,15**	
BDI :	0,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,19**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1984 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0805

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102272 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	00040703	UN	0,00008	10.714,00	0,85
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,85	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,85**	
BDI :	0,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,10**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1985 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0806

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102273 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,7	0,87	1,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,47	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,47**	
BDI :	0,43	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,90**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1986 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0807

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102274 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	102271	H	1	0,15	0,15
Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	88298	H	1	33,06	33,06

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,54	28,14989700 %
Mão de Obra :	24,35	71,85010300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**33,89**	
BDI :	9,86	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**43,75**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1987 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0808

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102274 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	102271	H	1	0,15	0,15
Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	88298	H	1	33,06	33,06

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,54	28,14989700 %
Mão de Obra :	24,35	71,85010300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**33,89**	
BDI :	9,86	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**43,75**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1988 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0809

Servico: Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 102275 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - depreciação. af_01/2021	102270	H	1	0,68	0,68
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - juros. af_01/2021	102271	H	1	0,15	0,15
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - manutenção. af_01/2021	102272	H	1	0,85	0,85
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - materiais na operação. af_01/2021	102273	H	1	1,47	1,47
Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	88298	H	1	33,06	33,06

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	11,86	32,75338300 %
Mão de Obra :	24,35	67,24661700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,21**	
BDI :	10,53	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**46,74**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1989 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0810

Servico: Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 **Unidade:** M
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 105023 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,009	5,79	0,05
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,203	8,02	1,62
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	6	0,16	0,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,501	37,68	18,87
Servente com encargos complementares	88316	H	0,251	29,90	7,50
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	92270	M2	0,104	188,40	19,59
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	0,79	11,26	8,89
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94964	M3	0,032	493,76	15,80

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	46,80	63,86462900 %
Mão de Obra :	26,48	36,13537100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**73,28**	
BDI :	21,32	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**94,60**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1990 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0811

Servico: Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024 **Unidade:** M
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 105023 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692	L	0,009	5,79	0,05
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	0,203	8,02	1,62
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	00039017	UN	6	0,16	0,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,501	33,32	16,69
Servente com encargos complementares	88316	H	0,251	26,75	6,71
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	92270	M2	0,104	182,26	18,95
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802	KG	0,79	11,18	8,83
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94964	M3	0,032	478,78	15,32

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	46,81	67,71300400 %
Mão de Obra :	22,32	32,28699600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**69,13**	
BDI :	20,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**89,24**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1991 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0812

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 53857 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	00004262	UN	0,00007	1	0	708.750,00	0,00	49,61

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	49,61	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**49,61**	
BDI :	14,43	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**64,04**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1992 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0813

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 53858 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	7,64	5,95	45,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	45,45	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**45,45**	
BDI :	13,22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**58,67**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1993 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0814

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5627 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	00010685	UN	0,000056	1	0	900.494,21	0,00	50,42

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	50,42	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**50,42**	
BDI :	14,67	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**65,09**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1994 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0815

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5628 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	00010685	UN	0,0000148	1	0	900.494,21	0,00	13,32

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	13,32	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**13,32**	
BDI :	3,87	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**17,19**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1995 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0816

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5629 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	00010685	UN	0,00007	1	0	900.494,21	0,00	63,03

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	63,03	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**63,03**	
BDI :	18,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**81,37**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1996 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0817

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5630 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	10,77	5,95	64,08
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	64,08	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**64,08**	
BDI :	18,64	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**82,72**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1997 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0818

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5631 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	5627	H	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	5628	H	1	13,32	13,32
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	5629	H	1	63,03	63,03
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	5630	H	1	64,08	64,08
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	44,51	44,51

Equipamento:	126,77	53,86216900 %
Material :	72,79	30,92709000 %
Mão de Obra :	35,80	15,21074100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**235,36**	
BDI :	68,47	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**303,83**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1998 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0819

Servico: Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5632 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	5627	H	1	50,42	50,42
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	5628	H	1	13,32	13,32
Operador de escavadeira com encargos complementares	88294	H	1	44,51	44,51

Equipamento:	63,74	58,88221700 %
Material :	8,71	8,04618900 %
Mão de Obra :	35,80	33,07159400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**108,25**	
BDI :	31,49	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**139,74**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 1999 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0820

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5940 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014	53857	H	1	49,61	49,61
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014	53858	H	1	45,45	45,45
Operador de pá carregadeira com encargos complementares	88301	H	1	36,17	36,17
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	89128	H	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	89129	H	1	10,48	10,48

Equipamento:	99,78	55,00551300 %
Material :	54,16	29,85667000 %
Mão de Obra :	27,46	15,13781700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**181,40**	
BDI :	52,77	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**234,17**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2000 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0821

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 5942 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de pá carregadeira com encargos complementares	88301	H	1	36,17	36,17
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014	89128	H	1	39,69	39,69
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014	89129	H	1	10,48	10,48

Equipamento:	50,17	58,10748200 %
Material :	8,71	10,08802400 %
Mão de Obra :	27,46	31,80449400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**86,34**	
BDI :	25,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**111,46**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2001 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0822

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 67826 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	7058	H	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	7059	H	1	8,81	8,81
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	7060	H	1	41,24	41,24
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	7061	H	1	81,03	81,03
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	38,88	38,88
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91402	H	1	3,56	3,56

Equipamento:	66,86	34,04970500 %
Material :	99,33	50,58565900 %
Mão de Obra :	30,17	15,36463600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**196,36**	
BDI :	57,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**253,48**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2002 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0823

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 67827 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	7058	H	1	22,84	22,84
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	7059	H	1	8,81	8,81
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	38,88	38,88
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91402	H	1	3,56	3,56

Equipamento:	30,54	41,22013800 %
Material :	13,38	18,05911700 %
Mão de Obra :	30,17	40,72074500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**74,09**	
BDI :	21,55	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**95,64**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2003 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0824

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 7058 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000342	1	0	565.808,09	0,00	19,35

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000603	58.030,76	3,49

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	19,35	84,71979000 %
Material :	3,49	15,28021000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**22,84**	
BDI :	6,64	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**29,48**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2004 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0825

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 7059 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000141	1	0	565.808,09	0,00	7,97

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000146	58.030,76	0,84

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	7,97	90,46538000 %
Material :	0,84	9,53462000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**8,81**	
BDI :	2,56	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**11,37**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2005 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0826

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 7060 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000642	1	0	565.808,09	0,00	36,32

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000849	58.030,76	4,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	36,32	88,06983500 %
Material :	4,92	11,93016500 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**41,24**	
BDI :	12,00	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**53,24**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2006 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0827

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 7061 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	13,62	5,95	81,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	81,03	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**81,03**	
BDI :	23,57	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**104,60**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2007 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0828

Servico: Ajudante de armador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88238 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	00006114	H	8,68	157,2700	22,33	1	22,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	95308	H	1	0,25	0,25

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	30,48029600 %
Mão de Obra :	22,58	69,51970400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**32,48**	
BDI :	9,45	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**41,93**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2008 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0829

Servico: Ajudante de armador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88238 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	00006114	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	95308	H	1	0,21	0,21

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	34,22053200 %
Mão de Obra :	19,03	65,77946800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**28,93**	
BDI :	8,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**37,35**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2009 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0830

Servico: Ajudante de carpinteiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88239 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	116,8900	18,82	1	18,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	95309	H	1	0,27	0,27

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	33,64615900 %
Mão de Obra :	19,09	66,35384100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**28,77**	
BDI :	8,37	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**37,14**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2010 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0831

Servico: Ajudante de carpinteiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88239 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	157,2700	22,33	1	22,33

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	95309	H	1	0,32	0,32

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	29,94123100 %
Mão de Obra :	22,65	70,05876900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**32,33**	
BDI :	9,40	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**41,73**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2011 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0832

Servico: Armador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88245 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,58	157,2700	27,21	1	27,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	95314	H	1	0,31	0,31

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	26,45644000 %
Mão de Obra :	27,52	73,54356000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**37,42**	
BDI :	10,89	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**48,31**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2012 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0833

Servico: Armador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88245 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,58	116,8900	22,94	1	22,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	95314	H	1	0,26	0,26

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	29,90936600 %
Mão de Obra :	23,20	70,09063400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**33,10**	
BDI :	9,63	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**42,73**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2013 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0834

Servico: Carpinteiro de formas com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88262 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	00001213	H	11,92	116,8900	25,85	1	25,85

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	95330	H	1	0,29	0,29

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	27,02400900 %
Mão de Obra :	26,14	72,97599100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**35,82**	
BDI :	10,42	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**46,24**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2014 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0835

Servico: Carpinteiro de formas com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88262 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	00001213	H	11,92	157,2700	30,66	1	30,66

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043459	H	1	0,44	0,44
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043483	H	1	1,43	1,43
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	95330	H	1	0,35	0,35

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,68	23,78962900 %
Mão de Obra :	31,01	76,21037100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**40,69**	
BDI :	11,84	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**52,53**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2015 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0836

Servico: Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88267 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	00002696	H	10,22	157,2700	26,29	1	26,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043461	H	1	0,31	0,31
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043485	H	1	1,13	1,13
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	95335	H	1	0,47	0,47

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,25	25,68730900 %
Mão de Obra :	26,76	74,31269100 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,01**	
BDI :	10,48	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**46,49**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2016 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0837

Servico: Motorista de basculante com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88281 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	00020020	H	11,67	157,2700	30,02	1	30,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	95346	H	1	0,15	0,15

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	22,40226300 %
Mão de Obra :	30,17	77,59773700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**38,88**	
BDI :	11,31	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**50,19**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2017 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0838

Servico: Operador de escavadeira com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88294 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	00004234	H	13,76	157,2700	35,40	1	35,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	95357	H	1	0,40	0,40

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	19,56863600 %
Mão de Obra :	35,80	80,43136400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**44,51**	
BDI :	12,95	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**57,46**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2018 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0839

Servico: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88297 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	14,35	116,8900	31,12	1	31,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	95360	H	1	0,35	0,35

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	21,67745100 %
Mão de Obra :	31,47	78,32254900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**40,18**	
BDI :	11,69	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**51,87**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2019 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0840

Servico: Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88297 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	14,35	157,2700	36,91	1	36,91

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	95360	H	1	0,42	0,42

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	18,91833200 %
Mão de Obra :	37,33	81,08166800 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**46,04**	
BDI :	13,39	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**59,43**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2020 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0841

Servico: Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88298 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	00004257	H	9,39	157,2700	24,15	1	24,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	95361	H	1	0,20	0,20

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	26,34603800 %
Mão de Obra :	24,35	73,65396200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**33,06**	
BDI :	9,62	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**42,68**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2021 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0842

Servico: Operador de pá carregadeira com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88301 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	00004248	H	12,56	116,8900	27,24	1	27,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista	95364	H	1	0,22	0,22

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	24,08073000 %
Mão de Obra :	27,46	75,91927000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,17**	
BDI :	10,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**46,69**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2022 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0843

Servico: Pedreiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88309 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,58	157,2700	27,21	1	27,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	95371	H	1	0,57	0,57

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	26,27388500 %
Mão de Obra :	27,78	73,72611500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**37,68**	
BDI :	10,96	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**48,64**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2023 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0844

Servico: Pedreiro com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88309 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,58	116,8900	22,94	1	22,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043465	H	1	0,78	0,78
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043489	H	1	1,31	1,31
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	95371	H	1	0,48	0,48

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,90	29,71188500 %
Mão de Obra :	23,42	70,28811500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**33,32**	
BDI :	9,69	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**43,01**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2024 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0845

Servico: Servente com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88316 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043467	H	1	0,61	0,61
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043491	H	1	1,39	1,39
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	95378	H	1	0,41	0,41

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,81	32,80936500 %
Mão de Obra :	20,09	67,19063500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**29,90**	
BDI :	8,70	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**38,60**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2025 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0846

Servico: Servente com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88316 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	116,8900	16,59	1	16,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043467	H	1	0,61	0,61
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043491	H	1	1,39	1,39
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	95378	H	1	0,35	0,35

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	9,81	36,67289700 %
Mão de Obra :	16,94	63,32710300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**26,75**	
BDI :	7,78	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**34,53**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2026 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0847

Servico: Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88377 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	10,73	157,2700	27,60	1	27,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	95389	H	1	0,22	0,22

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	23,84341600 %
Mão de Obra :	27,82	76,15658400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**36,53**	
BDI :	10,63	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**47,16**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2027 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0848

Servico: Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88377 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	10,73	116,8900	23,27	1	23,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037370	H	1	5,59	5,59
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037371	H	1	0,71	0,71
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037372	H	1	1,43	1,43
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	00037373	H	1	0,08	0,08
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043464	H	1	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	00043488	H	1	0,89	0,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	95389	H	1	0,19	0,19

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,71	27,07491500 %
Mão de Obra :	23,46	72,92508500 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**32,17**	
BDI :	9,36	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**41,53**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2028 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0849

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88826 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,000064	1	0	4.747,38	0,00	0,30

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,30	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,30**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,39**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2029 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0850

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88826 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,000064	1	0	4.747,38	0,00	0,30

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,30	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,30**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,39**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2030 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0851

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88827 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,0000148	1	0	4.747,38	0,00	0,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,07	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,07**	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,09**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2031 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0852

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88827 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,0000148	1	0	4.747,38	0,00	0,07

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,07	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,07**	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,09**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2032 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0853

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88828 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,00007	1	0	4.747,38	0,00	0,33

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,33	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,33**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,43**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2033 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0854

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88828 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	00010535	UN	0,00007	1	0	4.747,38	0,00	0,33

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,33	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,33**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,43**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2034 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0855

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88829 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,25	0,87	1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,08	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,08**	
BDI :	0,31	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,39**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2035 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0856

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88829 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,25	0,87	1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,08	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,08**	
BDI :	0,31	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,39**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2036 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0857

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88830 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	88828	H	1	0,33	0,33
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	88829	H	1	1,08	1,08

Equipamento:	0,70	39,32584300 %
Material :	1,08	60,67415700 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,78**	
BDI :	0,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**2,30**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2037 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0858

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88830 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	88828	H	1	0,33	0,33
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_05/2023	88829	H	1	1,08	1,08

Equipamento:	0,70	39,32584300 %
Material :	1,08	60,67415700 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,78**	
BDI :	0,52	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**2,30**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2038 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0859

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88831 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07

Equipamento:	0,37	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,37**	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,48**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2039 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0860

Servico: Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 88831 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	88826	H	1	0,30	0,30
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	88827	H	1	0,07	0,07

Equipamento:	0,37	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,37**	
BDI :	0,11	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,48**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2040 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0861

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89128 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	00004262	UN	0,000056	1	0	708.750,00	0,00	39,69

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	39,69	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**39,69**	
BDI :	11,55	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**51,24**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2041 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0862

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 89129 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	00004262	UN	0,0000148	1	0	708.750,00	0,00	10,48

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	10,48	100,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**10,48**	
BDI :	3,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**13,53**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2042 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0863

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91380 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000342	1	0	713.097,82	0,00	24,38

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000603	77.395,38	4,66

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	24,38	83,95316800 %
Material :	4,66	16,04683200 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**29,04**	
BDI :	8,45	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**37,49**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2043 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0864

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91381 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000141	1	0	713.097,82	0,00	10,05

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000146	77.395,38	1,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	10,05	89,97314200 %
Material :	1,12	10,02685800 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,17**	
BDI :	3,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**14,42**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2044 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0865

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91382 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000057	1	0	713.097,82	0,00	4,06

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000059	77.395,38	0,45

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	4,06	90,02217300 %
Material :	0,45	9,97782700 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**4,51**	
BDI :	1,31	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**5,82**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2045 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0866

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91383 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037758	UN	0,0000642	1	0	713.097,82	0,00	45,78

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037734	UN	0,0000849	77.395,38	6,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	45,78	87,44985700 %
Material :	6,57	12,55014300 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**52,35**	
BDI :	15,23	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**67,58**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2046 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0867

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91384 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	00004221	L	23,7	5,95	141,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	141,01	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**141,01**	
BDI :	41,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**182,03**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2047 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0868

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91386 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	38,88	38,88
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	91380	H	1	29,04	29,04
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	91381	H	1	11,17	11,17
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91382	H	1	4,51	4,51
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	91383	H	1	52,35	52,35
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	91384	H	1	141,01	141,01

Equipamento:	84,27	30,42677600 %
Material :	162,52	58,67995400 %
Mão de Obra :	30,17	10,89327000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**276,96**	
BDI :	80,57	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**357,53**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2048 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0869

Servico: Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91387 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Motorista de basculante com encargos complementares	88281	H	1	38,88	38,88
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	91380	H	1	29,04	29,04
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	91381	H	1	11,17	11,17
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	91382	H	1	4,51	4,51

Equipamento:	38,49	46,04067000 %
Material :	14,94	17,87081300 %
Mão de Obra :	30,17	36,08851700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**83,60**	
BDI :	24,32	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**107,92**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2049 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0870

Servico: Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91402 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	00037752	UN	0,0000057	1	0	565.808,09	0,00	3,22

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	00037733	UN	0,0000059	58.030,76	0,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	3,22	90,44943800 %
Material :	0,34	9,55056200 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**3,56**	
BDI :	1,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**4,60**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2050 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0871

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91688 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,000072	1.426,72	0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,10	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,10**	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,13**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2051 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0872

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91688 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,000072	1.426,72	0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,10	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,10**	
BDI :	0,03	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,13**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2052 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0873

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 **Unidade:** H

Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91689 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,0000148	1.426,72	0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,02	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,02**	
BDI :	0,01	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,03**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2053 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0874

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91689 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,0000148	1.426,72	0,02

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,02	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,02**	
BDI :	0,01	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,03**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2054 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0875

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91690 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,00005	1.426,72	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,07	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,07**	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,09**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2055 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0876

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91690 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	00014618	UN	0,00005	1.426,72	0,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,07	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,07**	
BDI :	0,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,09**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2056 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0877

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91691 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,36	0,87	1,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,18	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,18**	
BDI :	0,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,52**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2057 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0878

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91691 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	00002705	KWH	1,36	0,87	1,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	1,18	100,00000000 %
Mão de Obra :	0,00	0,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**1,18**	
BDI :	0,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**1,52**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2058 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0879

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91692 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,10	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,02	0,02
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	91690	H	1	0,07	0,07
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	91691	H	1	1,18	1,18

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,08	24,25992800 %
Mão de Obra :	31,47	75,74007200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**41,55**	
BDI :	12,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**53,64**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2059 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0880

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHP
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91692 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	46,04	46,04
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,10	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,02	0,02
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	91690	H	1	0,07	0,07
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	91691	H	1	1,18	1,18

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,08	21,26133700 %
Mão de Obra :	37,33	78,73866300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**47,41**	
BDI :	13,79	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**61,20**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2060 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0881

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91693 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	40,18	40,18
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,10	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,02	0,02

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,83	21,91067000 %
Mão de Obra :	31,47	78,08933000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**40,30**	
BDI :	11,72	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**52,02**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2061 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0882

Servico: Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 **Unidade:** CHI
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 91693 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	88297	H	1	46,04	46,04
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	91688	H	1	0,10	0,10
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	91689	H	1	0,02	0,02

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	8,83	19,12911600 %
Mão de Obra :	37,33	80,87088400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**46,16**	
BDI :	13,43	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**59,59**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2062 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0883

Servico: Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92270 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	4,228	2,80	11,83
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,128	21,14	2,70
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006189	M	4,448	27,63	122,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,179	32,33	5,78
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,792	40,69	32,22
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,056	47,41	2,65
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,224	46,16	10,33

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	149,35	79,27282400 %
Mão de Obra :	39,05	20,72717600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**188,40**	
BDI :	54,81	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**243,21**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2063 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0884

Servico: Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020 **Unidade:** M2
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92270 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517	M	4,228	2,80	11,83
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,128	21,14	2,70
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00006189	M	4,448	27,63	122,89

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,179	28,77	5,14
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,792	35,82	28,36
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,056	41,55	2,32
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,224	40,30	9,02

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	149,35	81,94337800 %
Mão de Obra :	32,91	18,05662200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**182,26**	
BDI :	53,02	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**235,28**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2064 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0885

Servico: Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020 **Unidade:** M
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92273 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004491	M	1,31	8,02	10,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068	KG	0,023	21,14	0,48
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	88239	H	0,021	28,77	0,60
Carpinteiro de formas com encargos complementares	88262	H	0,091	35,82	3,25
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	91692	CHP	0,007	41,55	0,29
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	91693	CHI	0,03	40,30	1,20

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	12,39	75,91911800 %
Mão de Obra :	3,93	24,08088200 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**16,32**	
BDI :	4,75	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**21,07**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2065 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0886

Servico: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92802 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	00000033	KG	1,11	9,54	10,58
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0026	32,48	0,08
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0162	37,42	0,60

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,77	95,64831300 %
Mão de Obra :	0,49	4,35168700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,26**	
BDI :	3,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**14,54**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2066 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0887

Servico: Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022 **Unidade:** KG
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 92802 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	00000033	KG	1,11	9,54	10,58
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Ajudante de armador com encargos complementares	88238	H	0,0026	28,93	0,07
Armador com encargos complementares	88245	H	0,0162	33,10	0,53

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	10,77	96,33273700 %
Mão de Obra :	0,41	3,66726300 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**11,18**	
BDI :	3,25	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**14,43**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2067 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0888

Servico: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 94964 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7558	90,00	68,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	322,9777	0,64	206,70
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5872	141,25	82,94
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	2,5333	29,90	75,74
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,6046	36,53	58,61
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	0,8259	1,78	1,47
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	0,7787	0,37	0,28

Equipamento:	0,85	0,17214800 %
Material :	397,40	80,48444600 %
Mão de Obra :	95,51	19,34340600 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**493,76**	
BDI :	143,63	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**637,39**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2068 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0889

Servico: Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 94964 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 3

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370	M3	0,7558	90,00	68,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	00001379	KG	322,9777	0,64	206,70
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	00004721	M3	0,5872	141,25	82,94
Serviços Auxiliares	**Código**	**Und.**	**Consumo**	**Custo**	**Custo Unitário**
Servente com encargos complementares	88316	H	2,5333	26,75	67,76
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	88377	H	1,6046	32,17	51,61
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	88830	CHP	0,8259	1,78	1,47
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	88831	CHI	0,7787	0,37	0,28

Equipamento:	0,85	0,17753500 %
Material :	397,40	83,00263200 %
Mão de Obra :	80,53	16,81983400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**478,78**	
BDI :	139,28	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**618,06**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2069 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0890

Servico: Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95308 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	00006114	H	8,68	157,2700	22,33	0,01154	0,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,25	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,25**	
BDI :	0,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,32**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2070 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0891

Servico: Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95308 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	00006114	H	8,68	116,8900	18,82	0,01154	0,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,21	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,21**	
BDI :	0,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,27**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2071 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0892

Servico: Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95309 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	116,8900	18,82	0,01476	0,27

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,27	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,27**	
BDI :	0,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,35**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2072 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0893

Servico: Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95309 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	00006117	H	8,68	157,2700	22,33	0,01476	0,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,32	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,32**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,41**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2073 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0894

Servico: Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95314 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,58	157,2700	27,21	0,01154	0,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,31	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,31**	
BDI :	0,09	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,40**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2074 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0895

Servico: Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95314 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (HORISTA)	00000378	H	10,58	116,8900	22,94	0,01154	0,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,26	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,26**	
BDI :	0,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,34**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2075 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0896

Servico: Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95330 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	00001213	H	11,92	116,8900	25,85	0,01154	0,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,29	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,29**	
BDI :	0,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,37**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2076 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0897

Servico: Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95330 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	00001213	H	11,92	157,2700	30,66	0,01154	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,35	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,35**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,45**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2077 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0898

Servico: Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95335 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	00002696	H	10,22	157,2700	26,29	0,01798	0,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,47	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,47**	
BDI :	0,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,61**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2078 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0899

Servico: Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95346 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	00020020	H	11,67	157,2700	30,02	0,00509	0,15

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,15	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,15**	
BDI :	0,04	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,19**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2079 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0901

Servico: Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95357 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	00004234	H	13,76	157,2700	35,40	0,01154	0,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,40	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,40**	
BDI :	0,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,52**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2080 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0902

Servico: Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95360 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	14,35	116,8900	31,12	0,01154	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,35	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,35**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,45**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2081 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0903

Servico: Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95360 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	00004230	H	14,35	157,2700	36,91	0,01154	0,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,42	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,42**	
BDI :	0,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,54**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2082 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0904

Servico: Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95361 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	00004257	H	9,39	157,2700	24,15	0,00831	0,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,20	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,20**	
BDI :	0,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,26**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2083 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0905

Servico: Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95364 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	00004248	H	12,56	116,8900	27,24	0,00831	0,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,22	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,22**	
BDI :	0,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,28**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2084 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0906

Servico: Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95371 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,58	157,2700	27,21	0,0212	0,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,57	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,57**	
BDI :	0,17	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,74**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2085 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0907

Servico: Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95371 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	00004750	H	10,58	116,8900	22,94	0,0212	0,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,48	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,48**	
BDI :	0,14	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,62**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2086 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0908

Servico: Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95378 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	157,2700	19,68	0,0212	0,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,41	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,41**	
BDI :	0,12	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,53**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2087 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0909

Servico: Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95378 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	00006111	H	7,65	116,8900	16,59	0,0212	0,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,35	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,35**	
BDI :	0,10	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,45**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2088 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0910

Servico: Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95389 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	10,73	157,2700	27,60	0,00831	0,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,22	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,22**	
BDI :	0,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,28**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2089 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0911

Servico: Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista **Unidade:** H
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95389 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	00037666	H	10,73	116,8900	23,27	0,00831	0,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	0,00	0,00000000 %
Mão de Obra :	0,19	100,00000000 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**0,19**	
BDI :	0,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**0,25**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2090 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0912

Servico: Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 **Unidade:** M3XKM
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 95875 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	91386	CHP	0,0083	276,96	2,29
Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	91387	CHI	0,0036	83,60	0,30

Equipamento:	0,83	32,04633200 %
Material :	1,39	53,66795400 %
Mão de Obra :	0,37	14,28571400 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**2,59**	
BDI :	0,75	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**3,34**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2091 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0913

Servico: Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97627 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	102274	CHI	2,504	33,89	84,86
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	102275	CHP	3,2468	36,21	117,56
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,2034	37,68	7,66
Servente com encargos complementares	88316	H	1,2609	29,90	37,70

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	76,74	30,97102300 %
Mão de Obra :	171,04	69,02897700 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**247,78**	
BDI :	72,08	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**319,86**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2092 / 2094

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0914

Servico: Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023 **Unidade:** M3
Base: SINAPI - 2024 **Código Base:** 97629 **Fonte:** SINAPI **Versão:** 2

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno. af_01/2021	102274	CHI	1,1662	33,89	39,52
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chp diurno. af_01/2021	102275	CHP	1,5122	36,21	54,75
Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,0947	37,68	3,56
Servente com encargos complementares	88316	H	0,5873	29,90	17,56

Equipamento:	0,00	0,00000000 %
Material :	35,74	30,97322100 %
Mão de Obra :	79,65	69,02677900 %
Outros:	0,00	0,00000000 %
Sub-total :	**115,39**	
BDI :	33,57	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO :	**148,96**	

2025-41LS09 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:35 PÁGINA 2093 / 2094

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 08/12/2025 18:14:53 -03:00

SABRINA ALVES DA SILVA
CIDADÃO
assinado em 09/12/2025 15:30:27 -03:00

DANIELLE D AVILA BEZERRA
CIDADÃO
assinado em 09/12/2025 17:06:24 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 10/12/2025 10:35:11 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por HENRIQUE THOMAZ GONÇALVES (TÉCNICO AUXILIAR - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - GERFE - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2025-41LS09