GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010101

Servico: Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000220 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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	241,93	241,93
				(G) Total:	**241,93**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **241,93**
BDI (33,25 %): **80,44**
Preço Unitário Total: **322,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo sistema 2026-DMAR-WQ - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 1 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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:** 4DE2.000042 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	8,70	14,25
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	021368	M	3,7904	3,01	11,40
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	65,04	75,12
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,96	2,99
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,50	1,50
				(F) Total:	**105,26**

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):	**186,00**
BDI (33,25 %):	**61,85**
Preço Unitário Total:	**247,85**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo sistema 2026-DMA2RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 2 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010103

Servico: Portão em em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000002 **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
DOBRADICA EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2" - fonte: LABOR	031585	UN	1,13636364	16,83	19,12
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR	034384	UN	0,25252525	51,72	13,06
				(F) Total:	**32,18**

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 1730001	3277.000418	m	0,45454545	142,70	64,86
				(G) Total:	**64,86**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **97,04**
BDI (33,25 %): **32,27**
Preço Unitário Total: **129,31**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo sistema 2026-DMARWQ - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 3 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010104

Servico: Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000032 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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	27,57	27,57
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	34,53	8,63
				(G) Total:	**36,20**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,20**

BDI (33,25 %): **12,04**

Preço Unitário Total: **48,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo sistema 2026-DMARWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 4 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010201

Servico: Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020801 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	152,00	7,33
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	1,08	1,83
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,57	4,86
BRITA 1	020517	M3	0,001362	180,54	0,24
BRITA 2	020518	M3	0,003186	180,54	0,57
BRITA 3	020519	M3	0,06	180,54	10,83
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	4,01	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,0098	18,04	0,17
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,954	8,70	34,39
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	35,66	64,18
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	5,97	0,82
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,43	8,82
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,90	0,24
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	7,53	0,63
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,78775	28,09	22,12
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9727	0,89	0,86
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	0,9727	1,18	1,14
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,41	0,47	0,19
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,14	0,09	0,01
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,14	14,10	1,97
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	14,40	3,98
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	13,65	0,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	12,07	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	11,57	0,04
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,0345	196,07	6,76
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,069	6,22	0,42
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,345	75,04	25,88
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,345	60,52	20,87
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	47,36	64,25
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3392	15,92	5,40
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,759	4,13	3,13
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,38	3,49	1,32
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,76	1,83	1,39

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 p 2026-DMA2RWQ - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 5 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	1,4076	2,54	3,57
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,3158	4,17	5,48
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,17	2,73	0,46
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,07	12,81	0,89
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,07	30,12	2,10
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,07	23,54	1,64
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,21	5,84	1,22
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	6,42	0,89
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,035	91,40	3,19
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,205	1,61	0,33
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,205	0,85	0,17
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,205	0,55	0,11
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,07	2,46	0,17
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,14	1,23	0,17
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,710535	4,37	3,10
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,205	0,96	0,19
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,07	1,91	0,13
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	6,35	2,05
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	19,15	3,67
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,16	0,60
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	7,48	0,52
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,035	14,46	0,50
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,035	43,21	1,51
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,035	133,27	4,66
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,035	8,84	0,30
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,035	33,06	1,15
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,035	50,20	1,75
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,035	274,07	9,59
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,035	132,61	4,64
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,035	17,62	0,61
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,07	29,14	2,03
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,035	6,42	0,22
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	38,99	2,72
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,24	0,12
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	65,90	1,18
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	70,56	1,83
				(F) Total:	**358,15**

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	0,003699	1,89	0,00
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**676,58**
BDI (33,25 %):	**224,96**
Preço Unitário Total:	**901,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 p 2026-DMA2RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 6 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010202

Servico: Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020802 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,692176	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	152,00	5,38
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,08	1,42
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,57	2,90
BRITA 3	020519	M3	0,06	180,54	10,83
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,026	8,70	35,02
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,292	35,66	81,73
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	28,09	21,96
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,89	0,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	0,9656	1,18	1,13
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,55	0,47	0,25
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	14,40	2,82
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,09	6,22	0,55
CADEADO 40MM	031519	UN	0,09	36,80	3,31
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,09	12,99	1,16
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,32	10,95	3,50
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	47,36	74,18
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3916	15,92	6,23
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,759	4,13	3,13
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,185	3,49	0,64
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,83	0,67
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,53	2,54	3,88
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,14	2,73	0,38
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,0455	12,81	0,58
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0455	30,12	1,37
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,0455	23,54	1,07
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,1365	5,84	0,79
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	6,42	0,58
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,135	1,61	0,21
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,135	0,85	0,11
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,275	0,55	0,15
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0455	2,46	0,11
				(F) Total:	**266,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo sistema 2026-DMARWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 7 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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):	479,70
BDI (33,25 %):	159,50
Preço Unitário Total:	639,20

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo sistema 2026-DMARWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 8 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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 (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020803 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	152,00	5,38
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,08	1,42
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,57	2,90
BRITA 3	020519	M3	0,06	180,54	10,83
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,936	8,70	34,24
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,07	35,66	73,81
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	28,09	21,96
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,89	0,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	0,9656	1,18	1,13
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,37	0,47	0,17
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,186	14,40	2,67
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	0,046	7,25	0,33
CADEADO 40MM	031519	UN	0,046	36,80	1,69
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,046	12,99	0,59
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,14	10,95	1,53
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,44	47,36	68,19
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,36	15,92	5,73
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,297	4,13	1,22
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0915	3,49	0,31
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,185	1,83	0,33
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,5508	2,54	1,39
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,046	2,73	0,12
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,046	12,81	0,58
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,046	5,84	0,26
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,092	6,42	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,046	1,61	0,07
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,046	0,85	0,03
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,185	0,55	0,10
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,046	2,46	0,11
				(F) Total:	**238,53**

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 pelo(a) 2026-DMARWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 9 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**419,50**
BDI (33,25 %):	**139,48**
Preço Unitário Total:	**558,98**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 10 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010204

Servico: Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização) **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020804 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,004666	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	0,041626	152,00	6,32
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,08	1,62
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735792	0,57	3,83
BRITA 1	020517	M3	0,000662	180,54	0,11
BRITA 2	020518	M3	0,001548	180,54	0,27
BRITA 3	020519	M3	0,066	180,54	11,91
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	0,988	5,76	5,69
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	4,01	0,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,254	59,89	15,21
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	18,04	0,08
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,662	8,70	31,85
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	35,66	64,18
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067058	5,97	0,40
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,43	4,28
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,90	0,40
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	7,53	0,30
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	28,09	21,96
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,89	0,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	0,9656	1,18	1,13
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,21	0,47	0,09
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,034	0,09	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,034	14,10	0,47
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	14,40	2,17
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	13,65	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,001749	12,07	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,002856	11,57	0,03
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	47,36	40,31
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,2128	15,92	3,38
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,363	4,13	1,49
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,07	3,49	0,24
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,14	1,83	0,25
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,2091	2,54	0,53
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,8517	4,17	3,55

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 11 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	0,05	2,73	0,13
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,017	12,81	0,21
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0345	30,12	1,03
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,0515	5,84	0,30
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	6,42	0,64
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,065	1,61	0,10
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,065	0,85	0,05
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,105	0,55	0,05
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,05	2,46	0,12
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,017	8,69	0,14
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,2323	4,37	1,01
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,05	0,96	0,04
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,017	1,91	0,03
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	6,35	1,25
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,16	0,30
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	3,79	0,12
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,017	8,84	0,15
SIFAO AJUSTAVEL MULTIUSO COPO BRANCO 32,5 CM - 70 CM	064507	UN	0,017	18,69	0,31
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,017	309,59	5,26
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	29,14	0,99
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,017	6,42	0,10
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,24	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004262	65,90	0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	70,56	0,34
				(F) Total:	**235,88**

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	0,001796	1,89	0,00
				(G) Total:	**0,00**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**406,48**
BDI (33,25 %):	**135,15**
Preço Unitário Total:	**541,63**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 12 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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

Servico: Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020806 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	62,507	1.627,05
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	17,229	448,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	43,731	1.138,31
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	46,024	1.198,00
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	170,6014	3.357,43
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	8,6652	225,55
						(B) Total:	**8.134,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**8.134,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**8.134,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,074737	152,00	163,36
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	38,6624	1,08	41,75
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	176,5715	0,57	100,64
BRITA 1	020517	M3	0,019462	180,54	3,51
BRITA 2	020518	M3	0,04551	180,54	8,21
BRITA 3	020519	M3	1,524	180,54	275,14
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	10,87	10,44	113,48
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	17,58	5,76	101,26
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,98	59,89	118,58
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	18,04	2,52
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	99,751	8,70	867,83
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	65,592	35,66	2.339,01
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	5,97	11,77
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,43	126,10
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,53	9,03
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	21,47625	28,09	603,26
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	26,5185	0,89	23,60
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	26,5185	1,18	31,29
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	10	0,47	4,70
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	5	0,09	0,45
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	5	14,10	70,50
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	5,3496	14,40	77,03
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	13,65	0,28
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	12,07	0,41
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	11,57	0,64
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	1	7,25	7,25
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	1	6,22	6,22
CADEADO 30 MM	031548	UN	40	24,47	978,80
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	40	9,87	394,80
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	86	10,95	941,70
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	33,472	47,36	1.585,23
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	8,368	15,92	133,21
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	11,88	4,13	49,06

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 13 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	5	3,49	17,45
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	10	1,83	18,30
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	19,074	2,54	48,44
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	22,44	4,17	93,57
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1,5	2,73	4,09
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1,5	12,81	19,21
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	30,12	30,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	2,5	5,84	14,60
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	6,42	12,84
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046509	UN	1	10,72	10,72
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	1	91,40	91,40
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,61	3,22
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,85	1,70
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	5	0,55	2,75
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	1,5	2,46	3,69
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	4	1,23	4,92
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	1	2,67	2,67
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	062122	UN	1	1,44	1,44
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	6,06	4,37	26,48
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,3635	7,87	10,73
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	5	0,96	4,80
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,5	2,79	1,39
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	3,5	1,91	6,68
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,5	4,61	2,30
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	8,08	6,35	51,30
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	5,555	19,15	106,37
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	3,06	3,06
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	10	2,16	21,60
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	4	7,48	29,92
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	3	3,79	11,37
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	062547	UN	1	15,94	15,94
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	1	14,46	14,46
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062588	UN	0,5	9,59	4,79
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,5	69,64	34,82
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	2	46,33	92,66
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	1	8,84	8,84
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	33,06	33,06
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	1	50,20	50,20
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	1	274,07	274,07
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	1	132,61	132,61
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	1	19,38	19,38
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	1	757,49	757,49
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	1	17,62	17,62
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	29,14	29,14
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	2	6,42	12,84
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	2	38,99	77,98
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	18,84	0,24	4,52
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,81189	65,90	53,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	1,05901	70,56	74,72
				(F) Total:	**11.556,39**

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	1,89	0,09
				(G) Total:	**0,09**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 14 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**19.691,15**
BDI (33,25 %):	**6.547,31**
Preço Unitário Total:	**26.238,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0LMZRWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 15 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010206

Servico: Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, 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 (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020808 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,6	11,52	6,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,415	8,70	21,01
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,0465	28,09	29,39
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,2922	0,89	1,15
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,2922	1,18	1,52
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,333	0,47	0,15
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	14,40	1,62
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,20625	4,13	0,85
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0835	3,49	0,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,1665	1,83	0,30
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,42483	2,54	1,07
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,21267	4,17	0,88
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,21267	19,66	4,18
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	6,42	0,53
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0415	1,61	0,06
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0415	0,85	0,03
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,1665	0,55	0,09
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0415	2,46	0,10
				(F) Total:	**70,13**

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):	**151,16**
BDI (33,25 %):	**50,26**
Preço Unitário Total:	**201,42**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 16 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010207

Servico: Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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 (2 utilizações) **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020809 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,6	11,52	6,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,784	8,70	24,22
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,288	28,09	36,17
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,5904	0,89	1,41
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,5904	1,18	1,87
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,667	0,47	0,31
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	14,40	1,77
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,3025	4,13	1,24
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,469	3,49	1,63
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,3335	1,83	0,61
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,64617	2,54	1,64
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,34017	4,17	1,41
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,34017	19,66	6,68
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	6,42	1,07
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0835	1,61	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0835	0,85	0,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,3335	0,55	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0835	2,46	0,20
				(F) Total:	**87,52**

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): **209,83**

BDI (33,25 %): **69,77**

Preço Unitário Total: **279,60**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 17 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010208

Servico: Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020811 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	17,76	34,94	620,53
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	6,72	17,50	117,60
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	14,40	7,25
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	0,5	436,92	218,46
				(F) Total:	**963,84**

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): **1.197,34**

BDI (33,25 %): **398,12**

Preço Unitário Total: **1.595,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 18 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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 (2 utilizações) **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020812 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,02	17,32	0,34
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	062103	UN	0,06	27,83	1,66
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,08	2,67	0,21
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,505	4,37	2,20
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,1212	7,87	0,95
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,06	0,96	0,05
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,02	2,79	0,05
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,02	4,61	0,09
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,02	1,07	0,02
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,04	69,64	2,78
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,02	200,29	4,00
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	65,90	0,23
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	70,56	0,15
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,02	104,97	2,09
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,02	149,64	2,99
				(F) Total:	**17,89**

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): **40,00**

BDI (33,25 %): **13,30**

Preço Unitário Total: **53,30**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 19 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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:** 3159.000005 **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

(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	149,17	4,97
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151301	und	0,03333333	24,98	0,83
Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151302	und	0,03333333	24,98	0,83
Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151304	und	0,03333333	24,98	0,83
Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151307	und	0,03333333	69,57	2,31
Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151323	und	0,03333333	73,87	2,46
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000064	m	0,66666667	82,20	54,80
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000065	und	0,03333333	133,78	4,45

(G) Total: 71,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,48

BDI (33,25 %): 23,77

Preço Unitário Total: 95,25

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 20 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
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	115,00	9,25
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	34,72	35,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	65,90	1,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	70,56	1,76

(F) Total: 47,17

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): 101,54
BDI (33,25 %): 33,76
Preço Unitário Total: 135,30

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 21 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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:** 3D45.000008 **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
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	0,86	0,86

(F) Total: 0,86

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): 1,14

BDI (33,25 %): 0,38

Preço Unitário Total: 1,52

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 22 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	152,00	0,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,57	0,36
BRITA 1	020517	M3	0,000802	180,54	0,14
BRITA 2	020518	M3	0,000802	180,54	0,14
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,3	8,70	2,61
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	071731	M	0,5	2,66	1,33
				(F) Total:	**4,80**

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	1,89	0,00
				(G) Total:	**0,00**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,39**

BDI (33,25 %): **1,79**

Preço Unitário Total: **7,18**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 23 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	159,90	159,90
				(F) Total:	**171,07**

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):	**193,92**
BDI (33,25 %):	**64,48**
Preço Unitário Total:	**258,40**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 24 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	167,94	167,94
				(F) Total:	**179,11**

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):	**197,39**
BDI (33,25 %):	**65,63**
Preço Unitário Total:	**263,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 25 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010305

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	6,45	0,79
				(F) Total:	**0,79**

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	20,86	20,86
				(G) Total:	**20,86**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,65**

BDI (33,25 %): **7,20**

Preço Unitário Total: **28,85**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 26 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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: 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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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):	**31,05**
BDI (33,25 %):	**10,32**
Preço Unitário Total:	**41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 27 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010307

Servico: Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000011 **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
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 1730001	42C0.000066	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 (33,25 %): 6,08
Preço Unitário Total: 24,36

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 28 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	4,29	49,33
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,8	18,04	32,47
PREGO 17X21	026663	KG	0,4	13,76	5,50
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,552	47,36	26,14
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,138	15,92	2,19
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,4485	33,61	15,07
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,38	1,09	1,50
				(F) Total:	**132,20**

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): **381,68**

BDI (33,25 %): **126,91**

Preço Unitário Total: **508,59**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DLMZRWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 29 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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	31,86	15,93
				(F) Total:	**15,93**

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): **15,93**

BDI (33,25 %): **5,30**

Preço Unitário Total: **21,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 30 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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:** 3D45.000052 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	0,63	1,26
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR	130537	UN	1	42,77	42,77
				(F) Total:	**44,03**

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 1730001	42C0.000067	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): **139,97**

BDI (33,25 %): **46,54**

Preço Unitário Total: **186,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 31 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

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:** 2F9A.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
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	0,33	0,66
PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA" - fonte: LABOR	049531	UN	1	34,25	34,25

(F) Total: 34,91

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): 49,29

BDI (33,25 %): 16,39

Preço Unitário Total: 65,68

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 32 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010101

Servico: Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000028 **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
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**7,87**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **7,87**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **7,87**

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): **7,87**
BDI (33,25 %): **2,62**
Preço Unitário Total: **10,49**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 33 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010102

Servico: Demolição de estrutura metálica principal, secundárias e terciárias (suportes, guarda corpos, escada de marinheiro e reforço estrutural) do castelo d'água, c/ maçarico, remoção e manuseio com apoio de guindaste **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000024 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW - fonte: BASE LOCAL	D6E.0001	H	20	0,5	0,5	504,36	261,50	7.658,60
CARRETA COM PRANCHA 2040 45,0 T - fonte: BASE LOCAL	D6E.0002	H	4	0,75	0,25	646,26	151,89	2.090,64
							(A) Total:	**9.749,24**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	150	3.028,50
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	150	5.838,00
						(B) Total:	**8.866,50**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18.615,74**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18.615,74**

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 - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	11,60625	305,41	3.544,66
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	3,86875	67,72	261,99
Remoção da bomba centrífuga horizontal, potência de 4,0 cv - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	3F5E.000011	und	1	4,79	4,79
Remoção de bomba de recalque, potência de 2,2 cv - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	3F5E.000012	und	2	4,79	9,58
Remoção das porcas inerentes a ancoragem do castelo d'água - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	3F5E.000014	cj	8	3,02	24,16
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	4DE2.000025	und	3	57,55	172,65
				(G) Total:	**4.017,83**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **22.633,57**
BDI (33,25 %): **7.525,66**
Preço Unitário Total: **30.159,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 34 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010201

Servico: Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010402 **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	0,25	4,92
						(B) Total:	**4,92**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **4,92**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **4,92**

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): **4,92**

BDI (33,25 %): **1,64**

Preço Unitário Total: **6,56**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 35 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010301

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	59,89	5,39
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	8,70	0,34
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	14,40	0,17
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	15,77	0,31
				(F) Total:	**6,21**

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): **12,14**

BDI (33,25 %): **4,04**

Preço Unitário Total: **16,18**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 36 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010401

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	21,78	21,78
				(F) Total:	**21,78**

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): **21,78**

BDI (15,57 %): **3,39**

Preço Unitário Total: **25,17**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 37 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010402

Servico: Montagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime) **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 46D8.000151 **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
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1895	3,72
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,34885	13,57

(B) Total: 17,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,29

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): 17,29

BDI (33,25 %): 5,75

Preço Unitário Total: 23,04

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 38 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010403

Servico: Desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 46D8.000150 **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
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1895	3,72
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,34885	13,57
						(B) Total:	**17,29**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**17,29**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**17,29**

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): **17,29**
BDI (33,25 %): **5,75**
Preço Unitário Total: **23,04**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 39 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010501

Servico: Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000208 **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
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	43A.0001	M2	1	6,52	6,52
				(F) Total:	**6,52**

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): **6,52**

BDI (15,57 %): **1,02**

Preço Unitário Total: **7,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 40 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010502

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	0,76	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**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 41 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010503

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	2,46	2,46
				(F) Total:	**2,46**

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): **2,46**

BDI (15,57 %): **0,38**

Preço Unitário Total: **2,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 42 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010504

Servico: Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000023 **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
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE REDES ELÉTRICAS PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	413.0004	M2	1	3,02	3,02
				(F) Total:	**3,02**

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): **3,02**
BDI (15,57 %): **0,47**
Preço Unitário Total: **3,49**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 43 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010505

Servico: Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000024 **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
COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES PARA EDIFÍCIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	503.0010	M2	1	3,94	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): **3,94**
BDI (15,57 %): **0,61**
Preço Unitário Total: **4,55**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 44 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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 (33,25 %): 21,27

Preço Unitário Total: 85,23

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 45 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'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 (33,25 %): 11,12
Preço Unitário Total: 44,57

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 46 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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 (33,25 %): 22,90

Preço Unitário Total: 91,78

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0LMRWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 47 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 020301

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	76,67	76,67

(F) Total: 76,67

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): 89,06

BDI (33,25 %): 29,61

Preço Unitário Total: 118,67

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 48 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 020302

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:** 2F31.000032 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção 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 1730001	2F31.000033	chp	0,092	403,82	37,15
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 1730001	2F31.000034	chi	0,04	82,54	3,30
				(G) Total:	40,45

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	40,45
BDI (33,25 %):	13,45
Preço Unitário Total:	53,90

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 49 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030101

Servico: Mobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo descarregamento dos equipamentos no canteiro **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000038 **Fonte:** MERCADO **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE P ESTACA RAIZ - fonte: LABOR	020149	UN	0,5	16.892,99	8.446,49
				(F) Total:	8.446,49

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):	8.446,49
BDI (0,00 %):	0,00
Preço Unitário Total:	8.446,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 50 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030102

Servico: Desmobilização de equipe e equipamentos para perfuração e execução de estaca tipo raiz, incluindo carregamento dos equipamentos no canteiro **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000039 **Fonte:** MERCADO **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOBILIZACAO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE P ESTACA RAIZ - fonte: LABOR	020149	UN	0,5	16.892,99	8.446,49
				(F) Total:	8.446,49

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):	8.446,49
BDI (0,00 %):	0,00
Preço Unitário Total:	8.446,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 51 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030103

Servico: Escavação de estaca raiz com diâmetro de 250 mm, perfurada em solo, incluindo a perfuratriz (inclui combustível e/ou energia), operação e movimentação dos equipamentos no canteiro, fixação de tubo metálico e posterior retirada **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000023 **Fonte:** TCPO **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESTACA RAIZ 250MM-SOLO (EXEC EXCL ACO,CIMEN,AREIA) - fonte: LABOR	022146	M	1	377,00	377,00
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	1,593	7,18	11,43
				(F) Total:	**388,43**

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):	**388,43**
BDI (0,00 %):	**0,00**
Preço Unitário Total:	**388,43**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 52 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030104

Servico: Fornecimento e injeção de argamassa de cimento e areia 25 MPa, cons. mínimo de cimento 600 kg/m3, para estaca raiz Ø250 mm, com bomba estacionária e adensamento da argamassa com ar comprimido (inclui compressor de ar), retirada do **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000010 **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
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,34	6,69
						(B) Total:	**6,69**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,69**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,09	152,00	13,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	56	0,57	31,92
				(F) Total:	**45,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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 1730001	2F31.000032	m3	0,06381362	40,45	2,58
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330122	chp	0,25	89,55	22,38
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330222	chi	0,25	8,01	2,00
Carga mecanizada de material de 1ª categoria - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000014	m3	0,06381362	3,75	0,23
				(G) Total:	**27,19**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **79,48**
BDI (33,25 %): **26,43**
Preço Unitário Total: **105,91**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 53 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030105

Servico: Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 6.3 mm em estacas **Unidade:** kg

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000005 **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	0,021	0,46
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1936	5,03
						(B) Total:	**5,49**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,49**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 6.3MM - fonte: LABOR	021516	KG	1,11	6,02	6,68
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**6,92**

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):	**12,41**
BDI (33,25 %):	**4,13**
Preço Unitário Total:	**16,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 54 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030106

Servico: Fornecimento, corte, dobra e montagem de armadura CA-50 A diâmetro de 16.0 mm em estacas **Unidade:** kg

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000037 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,005	0,10
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0477	1,24
						(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
ACO CA-50 DE 16.0MM - fonte: LABOR	021520	KG	1,11	5,64	6,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**6,50**

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): **7,84**

BDI (33,25 %): **2,61**

Preço Unitário Total: **10,45**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 55 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030107

Servico: Arrasamento de Estaca raiz com diâmetro de 250 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000007 **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
Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm - fonte: LABOR - 2024	040122	und	1,09083078	45,41	49,53
				(G) Total:	**49,53**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,53**
BDI (33,25 %): **16,47**
Preço Unitário Total: **66,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 56 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030201

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	4,01	2,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	18,04	18,04
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	13,65	2,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	11,57	4,62
				(F) Total:	**26,70**

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):	**89,05**
BDI (33,25 %):	**29,61**
Preço Unitário Total:	**118,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 57 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030202

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	152,00	118,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,57	156,20
BRITA 1	020517	M3	0,399	180,54	72,03
BRITA 2	020518	M3	0,399	180,54	72,03
				(F) Total:	**418,84**

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	1,89	1,41
				(G) Total:	**1,41**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**722,87**
BDI (33,25 %):	**240,35**
Preço Unitário Total:	**963,22**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 58 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030203

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	5,97	6,56
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**6,80**

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): **10,63**

BDI (33,25 %): **3,53**

Preço Unitário Total: **14,16**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 59 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030204

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	5,64	6,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,07	0,36
				(F) Total:	**6,56**

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): **11,35**

BDI (33,25 %): **3,77**

Preço Unitário Total: **15,12**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 60 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030205

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	6,72	7,39
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**7,63**

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): **10,98**

BDI (33,25 %): **3,65**

Preço Unitário Total: **14,63**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 61 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030206

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	558,12	586,02
				(F) Total:	**586,02**

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): **756,16**

BDI (33,25 %): **251,42**

Preço Unitário Total: **1.007,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 62 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030301

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	5,97	6,56
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**6,80**

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): **10,63**

BDI (33,25 %): **3,53**

Preço Unitário Total: **14,16**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 63 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030302

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	558,12	619,51
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,33	55,99
				(F) Total:	**675,50**

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	2,17	0,21
				(G) Total:	**0,21**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **681,02**
BDI (33,25 %): **226,44**
Preço Unitário Total: **907,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 64 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **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	5,64	6,20
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,07	0,36

(F) Total: 6,56

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): 11,35

BDI (33,25 %): 3,77

Preço Unitário Total: 15,12

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 65 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030304

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	4,01	6,13
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	18,04	21,10
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	43,23	11,23
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	210,24	8,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	13,65	3,41
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	11,57	1,15
				(F) Total:	**51,60**

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):	**109,15**
BDI (33,25 %):	**36,29**
Preço Unitário Total:	**145,44**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 66 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030305

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	6,72	7,39
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**7,63**

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):	**10,98**
BDI (33,25 %):	**3,65**
Preço Unitário Total:	**14,63**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 67 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030306

Servico: Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000320 **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
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	1,06	1,16
				(F) Total:	**1,16**

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): **5,09**

BDI (33,25 %): **1,69**

Preço Unitário Total: **6,78**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 68 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030401

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:** 2F31.000109 **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
ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - fonte: LABOR	071033	UN	1	27,20	27,20
				(F) Total:	**27,20**

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): **27,20**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **27,20**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 69 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030402

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:** 2F9A.000038 **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	277.791,17	0,00	0,90
							(A) Total:	**0,90**

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	23,01	118,3000	50,23	0,62500252	31,39
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA) - fonte: SINAPI	00040990	MES	2.111,09	73,8500	3.670,12	0,00010125	0,37
						(B) Total:	**31,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **32,66**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **32,66**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM - fonte: LABOR	800102	L	0,15693741	6,41	1,00
				(F) Total:	**1,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	2F9A.000594	h	0,0106225	32,29	0,34
				(G) Total:	**0,34**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **34,00**

BDI (33,25 %): **11,31**

Preço Unitário Total: **45,31**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 70 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030403

Servico: Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas raiz, incluso mobilização de equipe/equipamentos c/ mínimo de 2 diárias, c/ relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, c/ atendimento às normas **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000036 **Fonte:** MERCADO **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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	E10.0004	UN	1	12.256,06	12.256,06

(F) Total: 12.256,06

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): 12.256,06

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 12.256,06

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 71 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030404

Servico: Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas raiz, 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:** 4DE2.000035 **Fonte:** MERCADO **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PDE) À COMPRESSÃO EM 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	6CD.0017	UND	1	15.226,70	15.226,70
				(F) Total:	**15.226,70**

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): **15.226,70**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **15.226,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 72 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **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	23,60	138,76
				(F) Total:	**138,76**

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	452,71	2,23
				(G) Total:	**2,23**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **209,60**

BDI (33,25 %): **69,69**

Preço Unitário Total: **279,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 73 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 040201

Servico: Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 40 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000048 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM - fonte: LABOR	021532	KG	1,04	6,72	6,98
				(F) Total:	6,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	0,036	888,51	31,98
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	10,63	21,26
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	0,89	109,15	97,14
				(G) Total:	150,38

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	157,36
BDI (33,25 %):	52,32
Preço Unitário Total:	209,68

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 74 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 040202

Servico: Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 12 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000025 **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
ACO CA-60 DE 5.0MM - fonte: LABOR	021532	KG	0,41	6,72	2,75
				(F) Total:	**2,75**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040320	m3	0,0108	867,66	9,37
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	0,33	109,15	36,01
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 1730001	42C0.000105	kg	0,95	10,69	10,15
				(G) Total:	**55,53**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **58,28**

BDI (33,25 %): **19,38**

Preço Unitário Total: **77,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 75 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 040301

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	3,43	45,03
				(F) Total:	**45,03**

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	0,0087	416,91	3,62
				(G) Total:	**3,62**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **77,41**
BDI (33,25 %): **25,74**
Preço Unitário Total: **103,15**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 76 / 513 2026-0LMZRWQ3

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 050101

Servico: Portão de abrir de duas folhas, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada, ferrolho/trinco pino redondo p/ portão e trinco com porta cadeado e cadeado 40 mm, dim.: 3.60x3.20m **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000047 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**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	2.025,20
			(C) Total:	**2.025,20**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2.025,20**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2.025,20**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FERROLHO/TRINCO PINO REDONDO ZINZADO 40CM PARA PORTAO - fonte: LABOR	031638	UN	1	45,08	45,08
GONZO DIAM 1/2" (MACHO/FEMEA)PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR	035214	PAR	8	3,43	27,44
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	039125	M	23,6	30,82	727,35
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	068047	M2	9,03	162,47	1.467,10
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	23,6	74,62	1.761,03
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR	079373	UN	1	84,60	84,60
				(F) Total:	**4.112,60**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	3,4	44,72	152,04
				(G) Total:	**152,04**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**6.289,84**
BDI (33,25 %):	**2.091,37**
Preço Unitário Total:	**8.381,21**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 77 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 050102

Servico: Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo metálico, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.80x2.10m (PF1) **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000062 **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
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	307,11
			(C) Total:	**307,11**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**307,11**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**307,11**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GONZO DIAM 5/8" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	034386	PAR	1,19	4,91	5,84
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	039125	M	3,79	30,82	116,80
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	068047	M2	0,72	162,47	116,97
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	3,64	74,62	271,61
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	0,6	84,60	50,76
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	10,23	3,70	37,85
				(F) Total:	**599,83**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	0,86	44,72	38,45
				(G) Total:	**38,45**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **945,39**

BDI (33,25 %): **314,34**

Preço Unitário Total: **1.259,73**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 78 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 060101

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	16,43	32,86
				(F) Total:	**32,86**

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): **47,62**

BDI (33,25 %): **15,83**

Preço Unitário Total: **63,45**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 79 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 060102

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	373,49	373,49
				(F) Total:	**373,49**

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): **373,49**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **373,49**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 80 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 070101

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	152,00	1,09
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,57	1,66
				(F) Total:	**2,75**

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):	**15,35**
BDI (33,25 %):	**5,10**
Preço Unitário Total:	**20,45**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 81 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 070201

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	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19
				(F) Total:	**9,15**

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): **74,37**

BDI (33,25 %): **24,73**

Preço Unitário Total: **99,10**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 82 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,57	1,38
				(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 (33,25 %): **2,61**

Preço Unitário Total: **10,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 83 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19
				(F) Total:	**9,15**

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):	**65,96**
BDI (33,25 %):	**21,93**
Preço Unitário Total:	**87,89**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 84 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 090101

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	152,00	5,54
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,57	8,31
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	18,57	37,14
				(F) Total:	**50,99**

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):	**102,60**
BDI (33,25 %):	**34,11**
Preço Unitário Total:	**136,71**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 85 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 090102

Servico: Calçada em concreto estrutural Fck=25MPa, executada com uma base de concreto magro esp.5 cm, tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-138, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000041 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. 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	1,2	31,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,2	23,61
						(B) Total:	**54,84**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **54,84**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **54,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	2	4,01	8,02
				(F) Total:	**8,02**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
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	0,05	722,87	36,14
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	24,46	24,46
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	660,69	66,06
				(G) Total:	**126,66**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **189,52**

BDI (33,25 %): **63,02**

Preço Unitário Total: **252,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 86 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'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	7,87	9,05
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	1,90	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	65,90	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	70,56	0,03
				(F) Total:	**9,15**

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): **27,99**
BDI (33,25 %): **9,31**
Preço Unitário Total: **37,30**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 87 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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	12,90	14,83
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	1,90	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	65,90	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	70,56	0,03
				(F) Total:	**14,96**

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): **38,53**

BDI (33,25 %): **12,81**

Preço Unitário Total: **51,34**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 88 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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	16,87	19,40
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	1,90	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	65,90	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	70,56	0,04
				(F) Total:	**19,58**

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): **48,35**

BDI (33,25 %): **16,08**

Preço Unitário Total: **64,43**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 89 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100104

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	28,87	33,20
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	1,90	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	65,90	0,14
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	70,56	0,05
				(F) Total:	**33,40**

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): **66,97**
BDI (33,25 %): **22,27**
Preço Unitário Total: **89,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 90 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100105

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	93,86	122,01
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	1,90	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	65,90	0,36
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	70,56	0,16
				(F) Total:	**122,55**

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): **175,31**

BDI (33,25 %): **58,29**

Preço Unitário Total: **233,60**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 91 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100106

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:** 42C0.000029 **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
				(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	27,99	27,99
				(G) Total:	**41,26**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **41,26**

BDI (33,25 %): **13,72**

Preço Unitário Total: **54,98**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 92 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100107

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:** 4DE2.000040 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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	66,97	66,97
				(G) Total:	**80,24**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **80,24**
BDI (33,25 %): **26,68**
Preço Unitário Total: **106,92**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 93 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100108

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000027 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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 marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141417	m	1	175,31	175,31
				(G) Total:	**198,52**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **198,52**
BDI (33,25 %): **66,01**
Preço Unitário Total: **264,53**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 94 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'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	53,50	74,90
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,24	0,27
				(F) Total:	**75,17**

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): **142,32**
BDI (33,25 %): **47,32**
Preço Unitário Total: **189,64**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 95 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'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	61,29	85,80
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,36	0,24	0,32
				(F) Total:	**86,12**

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): **162,86**

BDI (33,25 %): **54,15**

Preço Unitário Total: **217,01**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 96 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100301

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	19,15	22,02
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	1,90	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	65,90	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	70,56	0,12
				(F) Total:	**22,42**

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): **75,18**
BDI (33,25 %): **25,00**
Preço Unitário Total: **100,18**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 97 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100302

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:** 42C0.000031 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção 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	75,18	75,18
				(G) Total:	98,39

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	98,39
BDI (33,25 %):	32,71
Preço Unitário Total:	131,10

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 98 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100303

Servico: Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000001 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
RALO SEMI-HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DIAMETRO 100MM - fonte: LABOR	068176	UN	1	43,97	43,97
				(F) Total:	**43,97**

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): **67,95**

BDI (33,25 %): **22,59**

Preço Unitário Total: **90,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 99 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100304

Servico: Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha 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:** 42C0.000025 **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
GRELHA E CAIXILHO EM FERRO FUNDIDO DIM. 40X40CM - fonte: LABOR	067608	UN	1	222,95	222,95
				(F) Total:	**222,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000101	und	1	626,89	626,89
				(G) Total:	**626,89**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **849,84**

BDI (33,25 %): **282,57**

Preço Unitário Total: **1.132,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 100 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100401

Servico: Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000017 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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
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	0,63	305,41	192,40
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	0,21	67,72	14,22
Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	4DE2.000018	und	1	12.579,94	12.579,94
				(G) Total:	**12.786,56**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12.786,56**

BDI (33,25 %): **4.251,53**

Preço Unitário Total: **17.038,09**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 101 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100501

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	94,58	94,58
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,24	0,36
				(F) Total:	**94,94**

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): **135,70**

BDI (33,25 %): **45,12**

Preço Unitário Total: **180,82**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 102 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100502

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	145,34	145,34
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**145,79**

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): **186,55**

BDI (33,25 %): **62,03**

Preço Unitário Total: **248,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 103 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100503

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	259,59	259,59
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54
				(F) Total:	**260,13**

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): **300,89**

BDI (33,25 %): **100,05**

Preço Unitário Total: **400,94**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 104 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100504

Servico: Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000530 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE - fonte: LABOR	063507	UN	1	385,01	385,01
				(F) Total:	**385,01**

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 1730001	42C0.000106	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):	**431,02**
BDI (33,25 %):	**143,31**
Preço Unitário Total:	**574,33**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 105 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100505

Servico: Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000456 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	920,09	920,09
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	4,14	0,24	0,99
				(F) Total:	**921,08**

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):	**992,07**
BDI (33,25 %):	**329,86**
Preço Unitário Total:	**1.321,93**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 106 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100601

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000033 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	7,56	7,56
				(G) Total:	**7,56**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,56**

BDI (33,25 %): **2,51**

Preço Unitário Total: **10,07**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 107 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100602

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	12,99	12,99
				(G) Total:	**12,99**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,99**

BDI (33,25 %): **4,32**

Preço Unitário Total: **17,31**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 108 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100603

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	13,62	13,62
				(G) Total:	**13,62**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,62**

BDI (33,25 %): **4,53**

Preço Unitário Total: **18,15**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 109 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100604

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000034 **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
				(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	23,84	23,84
				(G) Total:	**23,84**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**23,84**
BDI (33,25 %):	**7,93**
Preço Unitário Total:	**31,77**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 110 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100605

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000035 **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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" - fonte: LABOR - 2024	141536	und	1	644,41	644,41
				(G) Total:	**644,41**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **644,41**

BDI (33,25 %): **214,27**

Preço Unitário Total: **858,68**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 111 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100606

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	27,83	27,83
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	1,90	0,04
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1	0,24	0,24
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	65,90	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	70,56	0,38
				(F) Total:	**28,69**

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): **33,00**

BDI (33,25 %): **10,97**

Preço Unitário Total: **43,97**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 112 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100607

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	24,07	24,07
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	1,90	0,04
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,24	0,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	65,90	0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	70,56	0,49
				(F) Total:	**25,18**

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): **31,89**

BDI (33,25 %): **10,60**

Preço Unitário Total: **42,49**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 113 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100608

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	35,34	35,34
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	1,90	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,57	0,24	0,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	65,90	0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	70,56	0,77
				(F) Total:	**36,96**

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): **43,67**

BDI (33,25 %): **14,52**

Preço Unitário Total: **58,19**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 114 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100609

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141526 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 60MM X 2"	062106	UN	1	61,42	61,42
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	1,90	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0088	65,90	0,57
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,015	70,56	1,05
				(F) Total:	**63,54**

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): **70,25**

BDI (33,25 %): **23,36**

Preço Unitário Total: **93,61**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 115 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100610

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	627,59	627,59
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,46	0,24	0,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0264	65,90	1,73
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,046	70,56	3,24
				(F) Total:	**633,39**

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): **644,41**

BDI (33,25 %): **214,27**

Preço Unitário Total: **858,68**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 116 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100611

Servico: União em ferro galvanizado diam. 40mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.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
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" - fonte: SINAPI	00009884	UN	1	78,22	78,22
				(F) Total:	**78,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000107	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): **122,82**
BDI (33,25 %): **40,84**
Preço Unitário Total: **163,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 117 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100612

Servico: União em ferro galvanizado diam. 50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F4B.000048 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	115,03	115,03
				(F) Total:	**115,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000108	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): **159,63**
BDI (33,25 %): **53,08**
Preço Unitário Total: **212,71**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 118 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100701

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000036 **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
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" - fonte: SINAPI	00039140	UN	1	1,32	1,32
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,63	1,26
				(F) Total:	**2,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000109	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): **8,06**

BDI (33,25 %): **2,68**

Preço Unitário Total: **10,74**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 119 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100702

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000037 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	2	0,47	0,94
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2" - fonte: LABOR	048538	UN	1	1,54	1,54
				(F) Total:	**2,48**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000110	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): **7,96**

BDI (33,25 %): **2,65**

Preço Unitário Total: **10,61**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 120 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100703

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 60 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000038 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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	2	0,47	0,94
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 2" - fonte: LABOR	048544	UN	1	1,83	1,83
				(F) Total:	**2,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000111	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): **8,25**

BDI (33,25 %): **2,74**

Preço Unitário Total: **10,99**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 121 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100704

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 100 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000039 **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
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
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" - fonte: SINAPI	00039145	UN	1	5,76	5,76
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,63	1,26

(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): 12,50

BDI (33,25 %): 4,16

Preço Unitário Total: 16,66

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 122 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100705

Servico: Abraçadeira tipo "U" diâmetro 110 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000040 **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
PARAFUSO COM BUCHA S-10 - fonte: LABOR	026612	UN	2	0,63	1,26
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 4" C/ PARAFUSO - fonte: LABOR	048317	UN	1	7,94	7,94
				(F) Total:	**9,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000112	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): **14,68**
BDI (33,25 %): **4,88**
Preço Unitário Total: **19,56**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 123 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100706

Servico: Torneira de bóia com corpo e haste em latão, bóia plástica 1.1/4" (32mm) **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142121 **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	0,35	7,67
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11

(B) Total: 16,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,78
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,45	0,24	0,10
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	069522	UN	1	245,69	245,69

(F) Total: 245,79

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): 262,57
BDI (33,25 %): 87,30
Preço Unitário Total: 349,87

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 124 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100707

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:** 2A87.000144 **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
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	0,021195	22,39	0,47
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX - fonte: LABOR	049488	UN	1	1,70	1,70
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M - fonte: LABOR	069172	UN	0,015072	70,68	1,06
				(F) Total:	**3,23**

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): **16,65**
BDI (33,25 %): **5,54**
Preço Unitário Total: **22,19**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4d12a1a - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 125 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100708

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F31.000279 **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	0,13	2,85
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	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
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM - fonte: LABOR	037502	L	0,066	47,36	3,12
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,013	15,92	0,20
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,066	42,91	2,83
				(F) Total:	**6,15**

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): **12,38**

BDI (33,25 %): **4,12**

Preço Unitário Total: **16,50**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4d12a1a - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 126 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100709

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
				(F) Total:	**0,00**

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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000113	m	1,25	5,71	7,13
				(G) Total:	**7,13**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**13,04**
BDI (33,25 %):	**4,34**
Preço Unitário Total:	**17,38**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 127 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100710

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:** 2A87.000410 **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
				(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	89,05	10,68
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	888,51	2,79
				(G) Total:	13,47

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	13,47
BDI (33,25 %):	4,48
Preço Unitário Total:	17,95

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 128 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100711

Servico: Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000024 **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
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1645	30,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3275	6,44

(B) Total: 36,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,75
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,75

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): 36,75
BDI (33,25 %): 12,22
Preço Unitário Total: 48,97

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 129 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100712

Servico: Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000151 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,269	5,90
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,719	44,74
						(B) Total:	**50,64**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **50,64**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **50,64**

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): **50,64**

BDI (33,25 %): **16,84**

Preço Unitário Total: **67,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 130 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100713

Servico: Furo em concreto para passagem de tubulação, diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4058.000126 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" - fonte: LABOR - 2024	142802	cm	15	7,40	111,00
				(G) Total:	**111,00**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **111,00**

BDI (33,25 %): **36,91**

Preço Unitário Total: **147,91**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 131 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110101

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	167,94	167,94
				(F) Total:	**179,11**

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): **197,39**

BDI (33,25 %): **65,63**

Preço Unitário Total: **263,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 132 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110102

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	0,33	0,66
PLACA SINAL INC (E3) DIM 17,9X32,9CM PVC FOTOLUMIN	078932	UN	1	56,18	56,18
				(F) Total:	**56,84**

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):	**71,22**
BDI (33,25 %):	**23,68**
Preço Unitário Total:	**94,90**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 133 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110103

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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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):	**31,05**
BDI (33,25 %):	**10,32**
Preço Unitário Total:	**41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 134 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110104

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F4B.000057 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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): **31,05**

BDI (33,25 %): **10,32**

Preço Unitário Total: **41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 135 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110105

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 329C.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	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	037502	L	0,072	47,36	3,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	15,92	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	3,15	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	42,91	1,88
				(F) Total:	**5,71**

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): **11,62**

BDI (33,25 %): **3,86**

Preço Unitário Total: **15,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 136 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110106

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:** 2A87.000169 **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
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	0,09826	47,36	4,65
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,0196	15,92	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,09826	42,91	4,21
				(F) Total:	**9,17**

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): **18,75**

BDI (33,25 %): **6,23**

Preço Unitário Total: **24,98**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 137 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110107

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000246 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
(D) Produção 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 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	0,10053096	53,06	5,33
				(G) Total:	**5,33**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**5,33**
BDI (33,25 %):	**1,77**
Preço Unitário Total:	**7,10**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 138 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110108

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000021 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 65mm (2.1/2"), 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 1730001	4DE2.000022	m	1	178,23	178,23

(G) Total: 178,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,23

BDI (33,25 %): 59,26

Preço Unitário Total: 237,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 139 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110109

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000002 **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
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 1730001	4DE2.000003	m	1	207,56	207,56

(G) Total: 207,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 207,56
BDI (33,25 %): 69,01
Preço Unitário Total: 276,57

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 140 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110110

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	7,87	9,05
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	1,90	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	65,90	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	70,56	0,03
				(F) Total:	**9,15**

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): **27,99**

BDI (33,25 %): **9,31**

Preço Unitário Total: **37,30**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 141 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110111

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura diam. 1", inclusive conexões **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000004 **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
TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	070350	M	1,4	35,71	49,99
				(F) Total:	**49,99**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), 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 1730001	4DE2.000005	m	1	35,76	35,76
				(G) Total:	**35,76**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **85,75**

BDI (33,25 %): **28,51**

Preço Unitário Total: **114,26**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 142 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110112

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:** 42C0.000041 **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
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2" - fonte: SINAPI	00039143	UN	1	3,00	3,00
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,47	0,94
				(F) Total:	**3,94**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000114	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): **9,42**
BDI (33,25 %): **3,13**
Preço Unitário Total: **12,55**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 143 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110113

Servico: Abraçadeira tipo "U", diâmetro 75mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000017 **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
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" - fonte: SINAPI	00039144	UN	1	3,50	3,50
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,47	0,94
				(F) Total:	**4,44**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000072	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): **9,92**

BDI (33,25 %): **3,30**

Preço Unitário Total: **13,22**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 144 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110114

Servico: Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3A99.000145 **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
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	1	26,03
						(B) Total:	**37,00**

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA - fonte: LABOR	041766	UN	1	51,45	51,45
				(F) Total:	**51,45**

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):	**88,45**
BDI (33,25 %):	**29,41**
Preço Unitário Total:	**117,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 145 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110115

Servico: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.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
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" - fonte: SINAPI	00012899	UN	1	142,08	142,08
				(F) Total:	**142,08**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000075	und	1	20,31	20,31
				(G) Total:	**20,31**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **162,39**

BDI (33,25 %): **53,99**

Preço Unitário Total: **216,38**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 146 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110116

Servico: Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160660 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
PRESSOSTATO 80/120 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	069646	UN	1	132,17	132,17

(F) Total: 132,34

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): 152,48

BDI (33,25 %): 50,70

Preço Unitário Total: 203,18

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 147 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110117

Servico: Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160662 **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	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	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
TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	069194	UN	1	316,08	316,08
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
				(F) Total:	**316,25**

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):	**336,39**
BDI (33,25 %):	**111,85**
Preço Unitário Total:	**448,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 148 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110118

Servico: Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3E22.000011 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3" COM VOLANTE - fonte: LABOR	063508	UN	1	584,27	584,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	3,2	0,24	0,76

(F) Total: 585,03

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): 640,19
BDI (33,25 %): 212,86
Preço Unitário Total: 853,05

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 149 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110119

Servico: Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2") **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141805 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão 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
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2" COM VOLANTE	063507	UN	1	385,01	385,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,82	0,24	0,67

(F) Total: 385,68

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): 440,84

BDI (33,25 %): 146,58

Preço Unitário Total: 587,42

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 150 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110120

Servico: Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000176 **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	1,15	25,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3") - fonte: LABOR	064022	UN	0,5	884,35	442,17
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") - fonte: LABOR	064044	UN	0,5	587,34	293,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	3,2	0,24	0,76
				(F) Total:	**736,60**

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):	**791,76**
BDI (33,25 %):	**263,26**
Preço Unitário Total:	**1.055,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 151 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110121

Servico: Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2.1/2") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000446 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2') - fonte: LABOR	064021	UN	0,5	659,62	329,81
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (2.1/2") - fonte: LABOR	064043	UN	0,5	441,83	220,91
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	2,82	0,24	0,67
				(F) Total:	**551,39**

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):	**606,55**
BDI (33,25 %):	**201,68**
Preço Unitário Total:	**808,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 152 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110122

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	69,64	69,64
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,24	0,28

(F) Total: 69,92

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): 95,81

BDI (33,25 %): 31,86

Preço Unitário Total: 127,67

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 153 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110123

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	16,18	16,18
				(F) Total:	**16,18**

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):	**68,94**
BDI (33,25 %):	**22,92**
Preço Unitário Total:	**91,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 154 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120101

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	1,09	0,54
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,74	3,31
				(F) Total:	**3,85**

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	3,57	3,57
				(G) Total:	**3,57**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**20,06**
BDI (33,25 %):	**6,67**
Preço Unitário Total:	**26,73**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4d12a1c. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 155 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'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	1,09	0,54
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,00	7,00
				(F) Total:	**7,54**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,75**
BDI (33,25 %): **7,90**
Preço Unitário Total: **31,65**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 156 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120103

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	29,62	7,10
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
				(F) Total:	**7,37**

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	3,57	3,57
				(G) Total:	**3,57**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (33,25 %): **10,23**
Preço Unitário Total: **41,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 157 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120104

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	13,72	2,88
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,55	5,64
				(F) Total:	**8,52**

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):	**20,70**
BDI (33,25 %):	**6,88**
Preço Unitário Total:	**27,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 158 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120105

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	31,69	7,60
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
				(F) Total:	**7,87**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,27**

BDI (33,25 %): **10,40**

Preço Unitário Total: **41,67**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 159 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120201

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	31,69	5,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
				(F) Total:	**5,65**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,35**

BDI (33,25 %): **12,42**

Preço Unitário Total: **49,77**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 160 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120301

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	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	1,95	0,58
				(F) Total:	**9,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	17,32	17,32
				(G) Total:	**17,32**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **53,06**

BDI (33,25 %): **17,64**

Preço Unitário Total: **70,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 161 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120401

Servico: Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 PARA PISOS	037566	L	0,15	17,26	2,58
				(F) Total:	**2,58**

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):	**24,36**
BDI (33,25 %):	**8,10**
Preço Unitário Total:	**32,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 162 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 2 - CASTELO D'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	4,92	4,92
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,47	0,73
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,78	1,78
				(G) Total:	**7,92**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,88**
BDI (33,25 %): **3,29**
Preço Unitário Total: **13,17**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 163 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130201

Servico: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3C98.000118 **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
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,075	10,47	0,78
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,785	1,77	3,15
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X24CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	039832	M	1	58,10	58,10
				(F) Total:	**62,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000069	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): **100,42**

BDI (33,25 %): **33,39**

Preço Unitário Total: **133,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 164 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 2 - CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130202

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 epóxi, conforme detalhe de projeto **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000018 **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	0,5806452	1	0	0,37	0,24	0,21
							(A) Total:	**0,21**

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	0,5806452	15,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5806452	11,42
						(B) Total:	**26,53**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	84,25
			(C) Total:	**84,25**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **110,99**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **110,99**

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	3,8709677	21,26	82,29
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026836	M	2,5032258	25,98	65,03
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029018	M	2,4731183	5,30	13,10
CADEADO 50MM - fonte: LABOR	031591	UN	0,1075269	53,77	5,78
PORTA CADEADO PARA CADEADO 50MM - fonte: LABOR	031921	UN	0,1075269	15,26	1,64
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR	035211	PAR	0,1075269	19,93	2,14
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070276	M	5,870968	11,70	68,69
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,0929032	19,05	1,76
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100195	KG	2,1470968	8,27	17,75
				(F) Total:	**258,18**

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	1,0070492	42,17	42,46
				(G) Total:	**42,46**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **411,63**

BDI (33,25 %): **136,87**

Preço Unitário Total: **548,50**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 - E-DOCS - COPIA SIMPLES - PAGINA 165 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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	1,09	0,27
				(F) Total:	**0,27**

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):	**5,04**
BDI (33,25 %):	**1,68**
Preço Unitário Total:	**6,72**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 166 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010102

Servico: Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário **Unidade:** m3

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 46D8.000011 **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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: SDF)***	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: SDF)***	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,5	49,20
						(B) Total:	**59,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	24,88
			(C) Total:	**24,88**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **84,49**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **84,49**

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): **84,49**

BDI (33,25 %): **28,09**

Preço Unitário Total: **112,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 167 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010103

Servico: Retirada cuidadosa de gradil nylofor, inclusive portões, para reutilização **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3BE5.000001 **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
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 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000121	m	1	90,52	90,52
				(G) Total:	**90,52**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **90,52**
BDI (33,25 %): **30,10**
Preço Unitário Total: **120,62**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 168 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010104

Servico: Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010331 **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	0,08	2,08
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**11,92**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**11,92**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**11,92**

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):	**11,92**
BDI (33,25 %):	**3,96**
Preço Unitário Total:	**15,88**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 169 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 020101

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	76,67	76,67
				(F) Total:	**76,67**

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): **89,06**

BDI (33,25 %): **29,61**

Preço Unitário Total: **118,67**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 170 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030101

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	4,44	58,29
				(F) Total:	**58,29**

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	416,91	4,25
				(G) Total:	**4,25**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **91,30**

BDI (33,25 %): **30,36**

Preço Unitário Total: **121,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 171 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040101

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	152,00	0,92
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,57	1,38
				(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 (33,25 %): **2,61**

Preço Unitário Total: **10,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 172 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040201

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	152,00	4,40
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	1,08	1,56
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19
				(F) Total:	**9,15**

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):	**65,96**
BDI (33,25 %):	**21,93**
Preço Unitário Total:	**87,89**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 173 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050101

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR	067035	UN	1	10,23	10,23
				(F) Total:	**252,17**

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): **270,45**

BDI (33,25 %): **89,92**

Preço Unitário Total: **360,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 174 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050102

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	159,90	159,90
				(F) Total:	**171,07**

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):	**193,92**
BDI (33,25 %):	**64,48**
Preço Unitário Total:	**258,40**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 175 / 513 2026-4DM12RWO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050103

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	0,47	0,94
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	679,18	679,18
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
				(F) Total:	**690,35**

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):	**708,63**
BDI (33,25 %):	**235,62**
Preço Unitário Total:	**944,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 176 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050104

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CD2.000017 **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
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") - fonte: LABOR - 2024	160617	und	1	30,24	30,24
				(G) Total:	**30,24**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**30,24**
BDI (33,25 %):	**10,05**
Preço Unitário Total:	**40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 177 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050105

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CD2.000011 **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
Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024	160611	und	1	30,24	30,24
				(G) Total:	**30,24**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**30,24**
BDI (33,25 %):	**10,05**
Preço Unitário Total:	**40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 178 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050106

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000093 **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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	067090	UN	1	15,20	15,20

(F) Total: 15,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000076	und	1	15,04	15,04

(G) Total: 15,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,24

BDI (33,25 %): 10,05

Preço Unitário Total: 40,29

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 179 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050107

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000320 **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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 PROIBIÇÃO, CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES. - fonte: LABOR	067145	UN	1	27,63	27,63
				(F) Total:	**27,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança do tipo “SAÍDA DE EMERGÊNCIA” com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000077	und	1	15,04	15,04
				(G) Total:	**15,04**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**42,67**
BDI (33,25 %):	**14,19**
Preço Unitário Total:	**56,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 180 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050108

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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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):	**31,05**
BDI (33,25 %):	**10,32**
Preço Unitário Total:	**41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 181 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050109

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 329C.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	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	037502	L	0,072	47,36	3,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	15,92	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	3,15	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	42,91	1,88
				(F) Total:	**5,71**

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): **11,62**

BDI (33,25 %): **3,86**

Preço Unitário Total: **15,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQS. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 182 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050110

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000021 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	0,00
(D) Produção 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 65mm (2.1/2"), 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 1730001	4DE2.000022	m	1	178,23	178,23
				(G) Total:	178,23

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	178,23
BDI (33,25 %):	59,26
Preço Unitário Total:	237,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 183 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050111

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000006 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 65mm (2.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141216	m	1	216,50	216,50
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	4DE2.000007	m	1	20,46	20,46
				(G) Total:	**236,96**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **236,96**

BDI (33,25 %): **78,79**

Preço Unitário Total: **315,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 184 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050112

Servico: Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extinguível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3C4C.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,5	32,91
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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
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 - fonte: LABOR	130563	UN	1	207,74	207,74
				(F) Total:	**207,74**

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):	**279,69**
BDI (33,25 %):	**93,00**
Preço Unitário Total:	**372,69**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 185 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050113

Servico: Pintura com tinta a base de resina epóxi com alcatrão de hulha, bicomponente, marcas de referência Vedacit ou equivalente, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 36E6.000053 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE - fonte: SINAPI	00000154	L	0,189	62,96	11,89
				(F) Total:	**11,89**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000079	m	1	3,55	3,55
				(G) Total:	**3,55**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,44**

BDI (33,25 %): **5,13**

Preço Unitário Total: **20,57**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 186 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 060101

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	13,72	2,88
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,55	5,64
				(F) Total:	**8,52**

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):	**20,70**
BDI (33,25 %):	**6,88**
Preço Unitário Total:	**27,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 187 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 060102

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	31,69	5,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
				(F) Total:	**5,65**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**25,15**
BDI (33,25 %):	**8,36**
Preço Unitário Total:	**33,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 188 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070101

Servico: Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3C98.000118 **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
REJUNTE PRE-FABRICADA - fonte: LABOR	020588	KG	0,075	10,47	0,78
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,785	1,77	3,15
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X24CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	039832	M	1	58,10	58,10
				(F) Total:	**62,03**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000069	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): **100,42**

BDI (33,25 %): **33,39**

Preço Unitário Total: **133,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 189 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070102

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	0,47	1,88
PLACA P/ INAUGURACAO OBRA EM ALUM POLIDO 40X50CM	078203	UN	1	660,00	660,00
				(F) Total:	**661,88**

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): **684,73**

BDI (33,25 %): **227,67**

Preço Unitário Total: **912,40**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 190 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **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	1,09	0,27
				(F) Total:	**0,27**

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):	**5,04**
BDI (33,25 %):	**1,68**
Preço Unitário Total:	**6,72**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 191 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 020101

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	76,67	76,67
				(F) Total:	**76,67**

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): **89,06**

BDI (33,25 %): **29,61**

Preço Unitário Total: **118,67**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 192 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030101

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR	067035	UN	1	10,23	10,23
				(F) Total:	**252,17**

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): **270,45**

BDI (33,25 %): **89,92**

Preço Unitário Total: **360,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4d12a7c. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 193 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030102

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	159,90	159,90
				(F) Total:	**171,07**

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): **193,92**

BDI (33,25 %): **64,48**

Preço Unitário Total: **258,40**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 194 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030103

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	0,47	0,94
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	679,18	679,18
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
				(F) Total:	**690,35**

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): **708,63**

BDI (33,25 %): **235,62**

Preço Unitário Total: **944,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 195 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030104

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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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):	**31,05**
BDI (33,25 %):	**10,32**
Preço Unitário Total:	**41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 196 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030105

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CD2.000017 **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
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA") - fonte: LABOR - 2024	160617	und	1	30,24	30,24
				(G) Total:	**30,24**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,24**

BDI (33,25 %): **10,05**

Preço Unitário Total: **40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 197 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030106

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CD2.000011 **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
Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024	160611	und	1	30,24	30,24
				(G) Total:	**30,24**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**30,24**
BDI (33,25 %):	**10,05**
Preço Unitário Total:	**40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 198 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030107

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000093 **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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	067090	UN	1	15,20	15,20

(F) Total: 15,20

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000076	und	1	15,04	15,04

(G) Total: 15,04

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,24

BDI (33,25 %): 10,05

Preço Unitário Total: 40,29

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 199 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030108

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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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):	**31,05**
BDI (33,25 %):	**10,32**
Preço Unitário Total:	**41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 200 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030109

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO") **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160622 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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	0,33	0,66
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	16,01	16,01

(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): 31,05

BDI (33,25 %): 10,32

Preço Unitário Total: 41,37

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 201 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030110

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F4B.000057 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	0,33	0,66
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	16,01	16,01
				(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): **31,05**

BDI (33,25 %): **10,32**

Preço Unitário Total: **41,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 202 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030111

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	6,45	0,79
				(F) Total:	**0,79**

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	20,86	20,86
				(G) Total:	**20,86**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,65**

BDI (33,25 %): **7,20**

Preço Unitário Total: **28,85**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 PAGINA 203 / 513 E-DOCS - COPIA SIMPLES 2026-ADM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030112

Servico: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 329C.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	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	037502	L	0,072	47,36	3,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	15,92	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	3,15	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	42,91	1,88
				(F) Total:	**5,71**

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): **11,62**

BDI (33,25 %): **3,86**

Preço Unitário Total: **15,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 204 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030113

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000021 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 65mm (2.1/2"), 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 1730001	4DE2.000022	m	1	178,23	178,23

(G) Total: 178,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,23

BDI (33,25 %): 59,26

Preço Unitário Total: 237,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 205 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030114

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	41,67	41,67
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	76,28	76,28
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	067046	UN	1	142,82	142,82
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067054	UN	1	456,75	456,75
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	13,94	13,94
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	569,91	1.139,82
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	162,66	162,66
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**2.034,27**

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): **2.178,18**

BDI (33,25 %): **724,24**

Preço Unitário Total: **2.902,42**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 206 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030115

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	272,92	272,92
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	76,28	76,28
REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	067050	UN	1	344,33	344,33
TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	067051	UN	1	80,92	80,92
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**774,78**

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): **839,29**

BDI (33,25 %): **279,06**

Preço Unitário Total: **1.118,35**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 207 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030116

Servico: Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160673 **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
CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	049170	UN	1	3.087,71	3.087,71
				(F) Total:	**3.087,71**

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):	**3.183,65**
BDI (33,25 %):	**1.058,56**
Preço Unitário Total:	**4.242,21**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 208 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030117

Servico: Acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra vidro **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000049 **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
ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO - fonte: LABOR	049860	UN	1	124,06	124,06
				(F) Total:	**124,06**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000080	und	1	13,90	13,90
				(G) Total:	**13,90**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **137,96**

BDI (33,25 %): **45,87**

Preço Unitário Total: **183,83**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 209 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030118

Servico: Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente. **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000396 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SIRENE ELETRONICA MEDIA TP CORNETA - fonte: LABOR	078749	UN	1	81,22	81,22
				(F) Total:	**81,22**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000081	und	1	13,90	13,90
				(G) Total:	**13,90**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **95,12**

BDI (33,25 %): **31,63**

Preço Unitário Total: **126,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 210 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030119

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	16,18	16,18
				(F) Total:	**16,18**

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): **68,94**

BDI (33,25 %): **22,92**

Preço Unitário Total: **91,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 211 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030201

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	753,81	753,81
				(F) Total:	**753,81**

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): **753,81**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **753,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 212 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030202

Servico: Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.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
TESTE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0004	UN	1	753,81	753,81
				(F) Total:	**753,81**

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): **753,81**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **753,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 213 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030203

Servico: Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.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
TESTE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE LAUDO E ART - fonte: BASE LOCAL	14E2.0006	UN	1	753,81	753,81
				(F) Total:	**753,81**

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): **753,81**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **753,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 214 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030204

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	849,13	849,13

(F) Total: 849,13

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): 849,13

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 849,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 215 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030205

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	753,81	753,81
				(F) Total:	**753,81**

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): **753,81**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **753,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 216 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030206

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	849,13	849,13
				(F) Total:	**849,13**

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): **849,13**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **849,13**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 217 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 030207

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	753,81	753,81
				(F) Total:	**753,81**

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): **753,81**

BDI (0,00 %): **0,00**

Preço Unitário Total: **753,81**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 218 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 040101

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	13,72	2,88
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,55	5,64
				(F) Total:	**8,52**

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):	**20,70**
BDI (33,25 %):	**6,88**
Preço Unitário Total:	**27,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 219 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR **Item:** 040102

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	31,69	5,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
				(F) Total:	**5,65**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **25,15**

BDI (33,25 %): **8,36**

Preço Unitário Total: **33,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 220 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - 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	1,09	0,27
				(F) Total:	**0,27**

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):	**5,04**
BDI (33,25 %):	**1,68**
Preço Unitário Total:	**6,72**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 221 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010102

Servico: Remoção de pintura por raspagem e/ou lixamento e/ ou escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução diluída em água, incl. polimento mecanizado no piso da Quadra, utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000009 **Fonte:** OUTRA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. 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
ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - fonte: SINAPI	00000003	L	0,33	16,46	5,43
DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA RIGIDO 7" COM ARRUELA CENTRAL - fonte: SINAPI	00044532	UN	0,25	19,89	4,97
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI - fonte: LABOR	950101	H	0,6	3,62	2,17
				(F) Total:	**12,57**

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): **41,95**

BDI (33,25 %): **13,95**

Preço Unitário Total: **55,90**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 222 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 010201

Servico: Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000049 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 fachada - tipo torre (aluguel mensal) - fonte: LABOR - 2024	020346	m	216	21,78	4.704,48
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	13,5	34,53	466,15
				(G) Total:	**5.170,63**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**5.170,63**
BDI (33,25 %):	**1.719,23**
Preço Unitário Total:	**6.889,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 223 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 020101

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	76,67	76,67
				(F) Total:	**76,67**

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): **89,06**

BDI (33,25 %): **29,61**

Preço Unitário Total: **118,67**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 224 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 030101

Servico: Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000020 **Fonte:** EMOP **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,66949882	17,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,36050246	7,09
						(B) Total:	**24,51**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**24,51**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**24,51**

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):	**24,51**
BDI (33,25 %):	**8,15**
Preço Unitário Total:	**32,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 225 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 030102

Servico: Aplicação de fundo convertedor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000016 **Fonte:** EMOP **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	0,309	8,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,103	2,02

(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
FUNDO CONVERTEDOR DE FERRUGEM - PFC - QUIMATIC OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	024145	L	0,18	91,12	16,40

(F) Total: 16,40

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): 26,46

BDI (33,25 %): 8,80

Preço Unitário Total: 35,26

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 226 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040101

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	13,72	2,88
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,55	5,64
				(F) Total:	**8,52**

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):	**20,70**
BDI (33,25 %):	**6,88**
Preço Unitário Total:	**27,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 227 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040102

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	31,69	5,38
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,09	0,27
				(F) Total:	**5,65**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**25,15**
BDI (33,25 %):	**8,36**
Preço Unitário Total:	**33,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 228 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040201

Servico: Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três 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:** 190203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,226	4,95
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**16,63**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **16,63**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **16,63**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,3	31,69	9,50
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,3	1,09	0,32
				(F) Total:	**9,82**

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	3,37	3,37
				(G) Total:	**3,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,82**

BDI (33,25 %): **9,92**

Preço Unitário Total: **39,74**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 229 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040301

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:** 4DE2.000019 **Fonte:** SEINFRA-CE **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	144,89	15,88
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,15	0,86
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	39,51	2,76
				(F) Total:	**19,50**

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):	**25,89**
BDI (33,25 %):	**8,61**
Preço Unitário Total:	**34,50**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 230 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040401

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:** 2F9A.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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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	144,89	1,60
				(F) Total:	**1,60**

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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	2F9A.000693	m	1	8,68	8,68
				(G) Total:	**8,68**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,28**

BDI (33,25 %): **3,42**

Preço Unitário Total: **13,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 231 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040402

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	0,0177777	144,89	2,57
				(F) Total:	**2,57**

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: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	2F9A.000694	m	1	8,68	8,68
				(G) Total:	**8,68**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,25**

BDI (33,25 %): **3,74**

Preço Unitário Total: **14,99**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 232 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040403

Servico: Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5 **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000043 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	117,45	11,18
TINTA PU ACRILICO ALIFÁTICO CINZA ESCURO REF. N 3,5 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152550	L	0,2222	122,71	27,26
				(F) Total:	**38,44**

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):	**69,82**
BDI (33,25 %):	**23,22**
Preço Unitário Total:	**93,04**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 233 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040404

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:** 4DE2.000045 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	117,45	11,18
TINTA POLIU ACRIL ALIFÁTICO AZUL REF. 2,5 PB 4/10 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152536	L	0,2222	130,32	28,95
				(F) Total:	**40,13**

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): **71,51**

BDI (33,25 %): **23,78**

Preço Unitário Total: **95,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 234 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040405

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:** 4DE2.000046 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	117,45	11,18
TINTA PU ACRILICO ALIFÁTICO AZUL PASTEL REF. 2,5 PB 8/4 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152551	L	0,2222	106,60	23,68
				(F) Total:	**34,86**

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): **66,24**
BDI (33,25 %): **22,02**
Preço Unitário Total: **88,26**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 235 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040406

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:** 4DE2.000044 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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	117,45	11,18
TINTA POLIURETANO ACRILICO ALIFATICO LARANJA SEGURANCA REF 2,5YR 6/14 - REF. INTERTHANE 870 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	152538	L	0,2222	144,45	32,09
				(F) Total:	**43,27**

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): **74,65**

BDI (33,25 %): **24,82**

Preço Unitário Total: **99,47**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 236 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 040407

Servico: Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190603 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 PARA PISOS	037566	L	0,15	17,26	2,58
				(F) Total:	**2,58**

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): **24,36**

BDI (33,25 %): **8,10**

Preço Unitário Total: **32,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 237 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA **Item:** 050101

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 (33,25 %):	**0,46**
Preço Unitário Total:	**1,83**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 238 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010101

Servico: Retirada manual de disjuntor monofásico, bifásico ou trifásico, sem reaproveitamento **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010329 **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	0,12	2,63
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,15	3,90

(B) Total: 6,53

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,53

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): 6,53

BDI (33,25 %): 2,17

Preço Unitário Total: 8,70

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 239 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010102

Servico: Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø2" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000045 **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
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000115	m	1	21,58	21,58
				(G) Total:	**21,58**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **21,58**
BDI (33,25 %): **7,18**
Preço Unitário Total: **28,76**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 240 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010103

Servico: Retirada de cabos com seção até 16.0 mm² **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000042 **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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 16,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000116	m	1	7,67	7,67
				(G) Total:	**7,67**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,67**

BDI (33,25 %): **2,55**

Preço Unitário Total: **10,22**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 241 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010104

Servico: Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000043 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 (33,25 %): **0,21**

Preço Unitário Total: **0,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 242 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **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 (33,25 %):	**21,27**
Preço Unitário Total:	**85,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 243 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **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 (33,25 %):	**22,90**
Preço Unitário Total:	**91,78**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 244 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020202

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	152,00	174,80
				(F) Total:	**174,80**

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): **243,68**
BDI (33,25 %): **81,02**
Preço Unitário Total: **324,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 245 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030101

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	152,00	5,92
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	1,08	1,97
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,57	7,47
BRITA 1	020517	M3	0,003419	180,54	0,61
BRITA 2	020518	M3	0,007995	180,54	1,44
BRITA 3	020519	M3	0,03	180,54	5,41
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	4,01	0,05
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	18,04	0,46
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	5,97	3,12
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,43	43,23
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	13,65	0,05
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	12,07	0,10
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	11,57	0,12
				(F) Total:	**69,95**

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	1,89	0,01
				(G) Total:	**0,01**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **167,55**

BDI (33,25 %): **55,71**

Preço Unitário Total: **223,26**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 246 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030201

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 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3C98.000090 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151137	m	1	28,36	28,36
				(G) Total:	**28,36**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,36**

BDI (33,25 %): **9,43**

Preço Unitário Total: **37,79**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 247 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030202

Servico: Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1" **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000030 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,09	3,09
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR	060503	M	1	31,95	31,95
				(F) Total:	**35,04**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	4DE2.000031	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): **66,21**

BDI (33,25 %): **22,01**

Preço Unitário Total: **88,22**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 248 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030203

Servico: Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 50mm (1.1/2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1.1/2" **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000020 **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
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO - 1.1/2" - fonte: LABOR	049419	UN	1	3,81	3,81
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE - fonte: LABOR	060505	M	1	53,50	53,50
				(F) Total:	**57,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000100	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): **88,48**
BDI (33,25 %): **29,42**
Preço Unitário Total: **117,90**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 249 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030204

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:** 31F5.000199 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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	20,54	20,54
				(G) Total:	**20,54**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,54**

BDI (33,25 %): **6,83**

Preço Unitário Total: **27,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 250 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030205

Servico: Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000201 **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	0,25	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	0,33	0,33
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,09	3,09
				(F) Total:	**3,42**

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): **8,90**

BDI (33,25 %): **2,96**

Preço Unitário Total: **11,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 251 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030206

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:** 3C98.000048 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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 (33,25 %): 4,83

Preço Unitário Total: 19,36

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQS. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 252 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030207

Servico: Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000024 **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
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1645	30,31
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,3275	6,44

(B) Total: 36,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 36,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 36,75

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): 36,75

BDI (33,25 %): 12,22

Preço Unitário Total: 48,97

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 253 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030208

Servico: Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	4,725	92,98

(B) Total: 92,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 92,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 92,98

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): 92,98
BDI (33,25 %): 30,92
Preço Unitário Total: 123,90

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 254 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030301

Servico: Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3C98.000059 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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	1,91	0,63
PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR	048960	M	1	11,05	11,05
GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR	049122	UN	0,5	2,36	1,18
				(F) Total:	**12,86**

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 1730001	42C0.000083	und	0,3333	9,58	3,19
Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000084	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 1730001	42C0.000085	und	0,5	30,18	15,09
				(G) Total:	**37,46**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,32**

BDI (33,25 %): **16,73**

Preço Unitário Total: **67,05**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 255 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030302

Servico: Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000235 **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	0,3	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
SUPORTE LIGACAO (SAPATA INTERNA) COM 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	048829	UN	1	5,00	5,00

(F) Total: 5,00

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): 19,38

BDI (33,25 %): 6,44

Preço Unitário Total: 25,82

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 256 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030303

Servico: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,11 mm (chapa 18), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000045 **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
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
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM - fonte: LABOR	041214	UN	0,6667	2,63	1,75
ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA DE ENCAIXE - fonte: LABOR	048294	M	1	51,31	51,31
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM - fonte: LABOR	048409	UN	0,6667	4,54	3,02
				(F) Total:	**56,08**

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 1730001	42C0.000118	und	0,6667	9,58	6,38
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 1730001	42C0.000119	und	0,6667	20,27	13,51
				(G) Total:	**19,89**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **107,14**

BDI (33,25 %): **35,62**

Preço Unitário Total: **142,76**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 257 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030304

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv. **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35C5.000215 **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
CURVA HORIZONTAL 90° LISA 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA DE ENCAIXE, PARA ELETROCALHA - fonte: LABOR	040933	UN	1	44,75	44,75
				(F) Total:	**44,75**

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 1730001	42C0.000120	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): **54,33**

BDI (33,25 %): **18,06**

Preço Unitário Total: **72,39**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 258 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030401

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: LABOR - 2024 **Código Base:** 152116 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	25,93	25,93
				(F) Total:	**25,93**

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):	**49,91**
BDI (33,25 %):	**16,60**
Preço Unitário Total:	**66,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 259 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030402

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	31,95	31,95
				(F) Total:	**31,95**

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):	**55,93**
BDI (33,25 %):	**18,60**
Preço Unitário Total:	**74,53**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 260 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030403

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: LABOR - 2024 **Código Base:** 152114 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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 LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041334	UN	1	31,18	31,18

(F) Total: 31,18

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): 55,16

BDI (33,25 %): 18,34

Preço Unitário Total: 73,50

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 261 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030404

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: LABOR - 2024 **Código Base:** 152113 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041343	UN	1	25,72	25,72
				(F) Total:	**25,72**

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):	**49,70**
BDI (33,25 %):	**16,53**
Preço Unitário Total:	**66,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 262 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030405

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: LABOR - 2024 **Código Base:** 152115 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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 LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	29,70	29,70

(F) Total: 29,70

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): 53,68

BDI (33,25 %): 17,85

Preço Unitário Total: 71,53

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 263 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030406

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	33,67	33,67
				(F) Total:	**33,67**

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): **62,44**

BDI (33,25 %): **20,76**

Preço Unitário Total: **83,20**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 264 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030407

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000240 **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
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000086	und	1	75,84	75,84
				(G) Total:	**75,84**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **75,84**

BDI (33,25 %): **25,22**

Preço Unitário Total: **101,06**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 265 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030408

Servico: Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150632 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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 PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	045002	UN	1	40,52	40,52

(F) Total: 40,52

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): 74,09

BDI (33,25 %): 24,63

Preço Unitário Total: 98,72

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 266 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030409

Servico: Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150633 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão 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
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	045003	UN	1	61,83	61,83

(F) Total: 61,83

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): 121,78

BDI (33,25 %): 40,49

Preço Unitário Total: 162,27

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 267 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040101

Servico: Quadro de fab. esp. 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 18 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000012 **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
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	621,91
			(C) Total:	**621,91**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**914,34**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**914,34**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X600X250MM C/ FLANGE REF. CE-6060-25 - CEMAR OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	041456	UN	1	535,68	535,68
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048605	UN	60	5,88	352,80
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048795	M	0,7	70,51	49,35
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	2	77,71	155,42
ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049678	UN	4	23,65	94,60
REBITE DIAM.4MM COMPR. 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	078865	UN	20	0,11	2,20
CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	079399	M2	0,32	226,88	72,60
BARRAMENTO VOLT ATÉ 100A 3F 18 POLOS DIN - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130635	UN	1	292,13	292,13
				(F) Total:	**1.554,78**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	4DE2.000013	und	1	311,80	311,80
				(G) Total:	**311,80**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**2.780,92**
BDI (33,25 %):	**924,66**
Preço Unitário Total:	**3.705,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 PAGINA 268 / 513 E-DOCS - COPIA SIMPLES 2026-DM12RWQS

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040102

Servico: Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, 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:** 40F2.000051 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 TRIF. INCENDIO DE 5CV - fonte: LABOR	041669	UN	1	1.210,28	1.210,28
				(F) Total:	**1.210,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000088	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): **1.267,83**

BDI (33,25 %): **421,55**

Preço Unitário Total: **1.689,38**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 269 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040201

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	10,60	10,60
				(F) Total:	**10,60**

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): **24,98**

BDI (33,25 %): **8,31**

Preço Unitário Total: **33,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 270 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040202

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	40,80	40,80
				(F) Total:	**40,80**

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): **69,57**

BDI (33,25 %): **23,13**

Preço Unitário Total: **92,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 271 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040203

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	1	55,05	55,05

(F) Total: 55,05

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): 98,21

BDI (33,25 %): 32,65

Preço Unitário Total: 130,86

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 272 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040204

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151327 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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 20A CURVA C 5KA 220/127V	044671	UN	1	55,05	55,05

(F) Total: 55,05

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): 98,21

BDI (33,25 %): 32,65

Preço Unitário Total: 130,86

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 273 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040205

Servico: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 32 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000010 **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
DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 32A 25KA 480VCA - fonte: LABOR	044859	UN	1	313,40	313,40
				(F) Total:	**313,40**

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 1730001	4DE2.000011	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):	**356,56**
BDI (33,25 %):	**118,56**
Preço Unitário Total:	**475,12**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 274 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040206

Servico: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, 25KA 440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000024 **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
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 40A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. SCHNEIDER EZC100N30400, ABB A2N 250 TMF 200-2000, WEG DWP63L-40-3 OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	131706	UN	1	316,11	316,11
				(F) Total:	**316,11**

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):	**359,27**
BDI (33,25 %):	**119,46**
Preço Unitário Total:	**478,73**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 275 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040207

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:** 2F9A.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
DISPOSITIVO "DPS" PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR 20KA / 175/275VCA - CLASSE II/III - fonte: LABOR	048357	UN	1	47,92	47,92
				(F) Total:	**47,92**

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 1730001	42C0.000089	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): **62,30**

BDI (33,25 %): **20,71**

Preço Unitário Total: **83,01**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 276 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040301

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:** 4DE2.000033 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	2,53	2,58
				(F) Total:	**2,58**

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 1730001	4DE2.000034	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): **7,85**

BDI (33,25 %): **2,61**

Preço Unitário Total: **10,46**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 277 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040302

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:** 4DE2.000028 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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	4,12	4,20
				(F) Total:	**4,20**

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 1730001	4DE2.000029	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): **9,95**

BDI (33,25 %): **3,31**

Preço Unitário Total: **13,26**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 278 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040303

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000014 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 - 6,0MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043175	M	1,02	6,86	6,99
				(F) Total:	**6,99**

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 1730001	4DE2.000015	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): **13,22**

BDI (33,25 %): **4,40**

Preço Unitário Total: **17,62**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 279 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040304

Servico: Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 2x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000054 **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
CABO COMANDO BLINDADO (SHIELD) - 2 X 1,5 MM2 - fonte: LABOR	043448	M	1,02	7,37	7,51
				(F) Total:	**7,51**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2x2,5mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000092	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):	**13,74**
BDI (33,25 %):	**4,57**
Preço Unitário Total:	**18,31**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 280 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040305

Servico: Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 2x2,5mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3DD3.000332 **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	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
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 2X2,5MM2 - fonte: LABOR	043406	M	1,02	6,29	6,41

(F) Total: 6,41

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): 11,68

BDI (33,25 %): 3,88

Preço Unitário Total: 15,56

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 281 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040306

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	15,36	15,66

(F) Total: 15,66

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): 21,41

BDI (33,25 %): 7,12

Preço Unitário Total: 28,53

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 - E-DOCS - COPIA SIMPLES PAGINA 282 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040307

Servico: Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 4x4,0mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000027 **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
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2 - fonte: LABOR	043149	M	1,02	19,66	20,05
				(F) Total:	**20,05**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000104	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): **25,80**

BDI (33,25 %): **8,58**

Preço Unitário Total: **34,38**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 283 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040308

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	30,55	30,55

(F) Total: 30,55

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): 34,93

BDI (33,25 %): 11,61

Preço Unitário Total: 46,54

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 284 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040309

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:** 35BC.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
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M - fonte: LABOR	049679	UN	1	34,82	34,82
				(F) Total:	**34,82**

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 1730001	42C0.000093	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): **39,20**

BDI (33,25 %): **13,03**

Preço Unitário Total: **52,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 285 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040401

Servico: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000263 **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
ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON - fonte: LABOR	043735	UN	1	0,15	0,15
				(F) Total:	**0,15**

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):	**1,10**
BDI (33,25 %):	**0,37**
Preço Unitário Total:	**1,47**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 286 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040402

Servico: Terminal agulha 2,5 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.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
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 2,5MM2 - fonte: LABOR	043778	UN	1	0,44	0,44
				(F) Total:	**0,44**

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 1730001	42C0.000094	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): **10,02**
BDI (33,25 %): **3,33**
Preço Unitário Total: **13,35**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 287 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040403

Servico: Terminal agulha 4,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.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
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #4MM2 - fonte: LABOR	048842	UN	1	0,61	0,61
				(F) Total:	**0,61**

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 1730001	42C0.000095	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): **10,19**
BDI (33,25 %): **3,39**
Preço Unitário Total: **13,58**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 288 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040404

Servico: Terminal agulha 6,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000268 **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
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 - fonte: LABOR	048843	UN	1	0,66	0,66
				(F) Total:	**0,66**

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 1730001	42C0.000096	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): **11,20**
BDI (33,25 %): **3,72**
Preço Unitário Total: **14,92**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 289 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040405

Servico: Terminal olhal 2,5 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.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
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 1730001	42C0.000097	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 (33,25 %): **3,56**
Preço Unitário Total: **14,28**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 290 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040406

Servico: Terminal olhal 4,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.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
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - fonte: SINAPI	00001571	UN	1	1,48	1,48
				(F) Total:	**1,48**

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 1730001	42C0.000098	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): **11,06**
BDI (33,25 %): **3,68**
Preço Unitário Total: **14,74**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 291 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040407

Servico: Terminal olhal 6,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000273 **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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 1730001	42C0.000099	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 (33,25 %): **3,77**
Preço Unitário Total: **15,12**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 292 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040408

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:** 2A87.000277 **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	0,02	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	1,36	1,36
				(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):	**2,31**
BDI (33,25 %):	**0,77**
Preço Unitário Total:	**3,08**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 293 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050101

Servico: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv. **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000028 **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
GANCHO CURTO PARA LUMINARIA EM PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	049161	UN	2	1,65	3,30
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR	049626	UN	4	2,79	11,16
				(F) Total:	**14,46**

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	177,67	177,67
				(G) Total:	**177,67**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **192,13**

BDI (33,25 %): **63,88**

Preço Unitário Total: **256,01**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 294 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050201

Servico: Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000026 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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
Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	181011	und	1	213,08	213,08
				(G) Total:	**213,08**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **213,08**

BDI (33,25 %): **70,85**

Preço Unitário Total: **283,93**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 295 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050301

Servico: Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,26	5,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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	045501	UN	1	12,81	12,81
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84

(F) Total: 18,65

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): 31,11

BDI (33,25 %): 10,34

Preço Unitário Total: 41,45

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 296 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050302

Servico: Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4058.000484 **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
MODULO INTERRUPTOR BIPOLAR 25A PIALPLUS 612016 LEGRAND OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	045790	UN	1	128,07	128,07
				(F) Total:	**128,07**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1730001	42C0.000117	und	1	25,98	25,98
				(G) Total:	**25,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**154,05**
BDI (33,25 %):	**51,22**
Preço Unitário Total:	**205,27**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 297 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050303

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180202 **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
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	30,12	30,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84
				(F) Total:	**35,96**

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): **52,26**

BDI (33,25 %): **17,38**

Preço Unitário Total: **69,64**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 298 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 060101

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	2.850,00	2.850,00

(F) Total: 2.850,00

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): 2.907,55
BDI (33,25 %): 966,76
Preço Unitário Total: 3.874,31

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 299 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 060201

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	2.279,53	2.279,53
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 2.279,75

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): 2.335,67

BDI (15,57 %): 363,66

Preço Unitário Total: 2.699,33

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 300 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 060202

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	5.421,79	5.421,79
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 5.422,01

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): 5.477,93
BDI (15,57 %): 852,91
Preço Unitário Total: 6.330,84

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 301 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 060301

Servico: Chave de nível tipo automático de boia superior/inferior 25A, cabo com 1,20m **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151512 **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
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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
CHAVE DE NIVEL AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR/INFERIOR 25A - CABO COM 1,20M	069616	UN	1	46,00	46,00
				(F) Total:	**46,00**

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): **113,15**
BDI (33,25 %): **37,62**
Preço Unitário Total: **150,77**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 302 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 070101

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	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	1,95	0,58
				(F) Total:	**9,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	17,32	17,32
				(G) Total:	**17,32**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**53,06**
BDI (33,25 %):	**17,64**
Preço Unitário Total:	**70,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 303 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0101

Servico: Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista **Unidade:** h
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000039 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) - fonte: LABOR	080276	UN	0,000037	1	0	0,00	0,00	0,00
							(A) Total:	**0,00**

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOTORISTA (INCLUINDO LEIS SOCIAIS DE 84,04%) - fonte: LABOR	920108	MS	0,006	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): **0,00**
BDI (33,25 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **0,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 304 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0201

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:** 2F31.000032 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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 1730001	2F31.000033	chp	0,092	403,82	37,15
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 1730001	2F31.000034	chi	0,04	82,54	3,30
				(G) Total:	**40,45**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **40,45**
BDI (33,25 %): **13,45**
Preço Unitário Total: **53,90**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQS. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 305 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0202

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:** 2F31.000033 **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	274.556,64	0,00	34,40
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	754.310,25	0,00	94,51
							(A) Total:	**128,91**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79
						(B) Total:	**30,79**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **159,70**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **159,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
OLEO DIESEL - fonte: LABOR	800103	L	34	7,18	244,12
				(F) Total:	**244,12**

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): **403,82**

BDI (33,25 %): **134,27**

Preço Unitário Total: **538,09**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 306 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0203

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:** 2F31.000034 **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	274.556,64	0,00	13,81
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	754.310,25	0,00	37,94
							(A) Total:	**51,75**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) - fonte: SINAPI	00020020	H	11,97	157,2700	30,79	1	30,79
						(B) Total:	**30,79**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**82,54**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**82,54**

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):	**82,54**
BDI (33,25 %):	**27,44**
Preço Unitário Total:	**109,98**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 307 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0204

Servico: Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista **Unidade:** h
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000594 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO) - fonte: LABOR	080276	UN	0,000037	1	0	0,00	0,00	0,00
							(A) Total:	**0,00**

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOTORISTA (INCLUINDO LEIS SOCIAIS DE 84,04%) - fonte: LABOR	920108	MS	0,006	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): **0,00**
BDI (33,25 %): **0,00**
Preço Unitário Total: **0,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-10-13T10:36:37.-03:00 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 308 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0205

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: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000693 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	037509	L	0,016	94,97	1,51
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI - fonte: LABOR	038182	L	0,003	32,27	0,09
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	800560	RL	0,04	6,45	0,25
				(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):	**10,28**
BDI (33,25 %):	**3,42**
Preço Unitário Total:	**13,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 309 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0206

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: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000694 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	037509	L	0,0256	94,97	2,43
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI - fonte: LABOR	038182	L	0,0048	32,27	0,15
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	800560	RL	0,04	6,45	0,25
				(F) Total:	**2,83**

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): **11,26**

BDI (33,25 %): **3,74**

Preço Unitário Total: **15,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 310 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0207

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:** 3277.000418 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	4,01	7,27
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM - fonte: LABOR	021009	M	1,76	8,70	15,31
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	65,04	75,12
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,96	2,99
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,50	1,50
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO - fonte: LABOR	071963	UN	0,1	19,00	1,90
				(F) Total:	**104,09**

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	35,16	14,06
				(G) Total:	**14,36**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **158,66**

BDI (33,25 %): **52,75**

Preço Unitário Total: **211,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 311 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0208

Servico: Remoção da bomba centrífuga horizontal, potência de 4,0 cv **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	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

(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): 4,79

BDI (33,25 %): 1,59

Preço Unitário Total: 6,38

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 312 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0209

Servico: Remoção de bomba de recalque, potência de 2,2 cv **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.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	0,1	2,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	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
				(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):	**4,79**
BDI (33,25 %):	**1,59**
Preço Unitário Total:	**6,38**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 313 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0210

Servico: Remoção das porcas inerentes a ancoragem do castelo d'água **Unidade:** cj

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.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
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST/SINDUSCON) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,15	3,02

(B) Total: 3,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,02

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): 3,02

BDI (33,25 %): 1,00

Preço Unitário Total: 4,02

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 314 / 513 2026-ADM-12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0211

Servico: Carga mecanizada de material de 1ª categoria **Unidade:** m3
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000014 **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
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,01351351	0,26
ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM (ENCARREGADO II - SINDICOPES) - fonte: LABOR	010201	H	16,65	157,2700	42,83	0,00405405	0,17
						(B) Total:	**0,43**

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. - fonte: LABOR - 2024	330112	chp	0,01351351	245,73	3,32
				(G) Total:	**3,32**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **3,75**
BDI (33,25 %): **1,25**
Preço Unitário Total: **5,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 315 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0212

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000064 **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
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 – 3X4,0MM2 - fonte: LABOR	043188	M	1,02	15,36	15,66

(F) Total: 15,66

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): 21,41

BDI (33,25 %): 7,12

Preço Unitário Total: 28,53

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 316 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0213

Servico: Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000065 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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 DIST EMBUTIR PVC 4 CIRC S/ BARRAMENTO C/ TRINCO - fonte: LABOR	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 (33,25 %):	**31,90**
Preço Unitário Total:	**127,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 317 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0214

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:** 42C0.000066 **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
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
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) - fonte: LABOR	067043	UN	1	167,94	167,94
				(F) Total:	**179,11**

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): **197,39**

BDI (33,25 %): **65,63**

Preço Unitário Total: **263,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 318 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0215

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:** 42C0.000067 **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
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
LAMPADA VAPOR METALICO HQI-E SOQ E27 150W/220V - fonte: LABOR	040610	UN	1	0,00	0,00
REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 150W/220V - fonte: LABOR	049595	UN	1	0,00	0,00
IGNITOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W/220V - fonte: LABOR	049596	UN	1	0,00	0,00
@PROJETOR RET. F-5096 01/150W MT PCO SEM ALOJAMENTO - fonte: LABOR	049690	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 (33,25 %): **31,90**
Preço Unitário Total: **127,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 319 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0216

Servico: Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000069 **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
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
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,00861	152,00	1,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	1,274	1,08	1,37
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	2,562	0,57	1,46
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM - fonte: LABOR	033511	M	1	36,77	36,77
				(F) Total:	**40,90**

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):	**80,66**
BDI (33,25 %):	**26,82**
Preço Unitário Total:	**107,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 320 / 513
2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0217

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000072 **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	0,25	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 - fonte: LABOR	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 321 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0218

Servico: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000075 **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	0,42	9,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	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
MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2 - fonte: LABOR	067130	UN	1	122,37	122,37
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,71	0,24	0,17
				(F) Total:	**122,54**

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): **142,68**
BDI (33,25 %): **47,44**
Preço Unitário Total: **190,12**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 322 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0219

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: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000076 **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
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	0,33	0,66
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	067090	UN	1	15,20	15,20
				(F) Total:	**15,86**

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):	**30,24**
BDI (33,25 %):	**10,05**
Preço Unitário Total:	**40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 323 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0220

Servico: Placa de sinalização de segurança do tipo “SAÍDA DE EMERGÊNCIA” com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000077 **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
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	0,33	0,66
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	067090	UN	1	15,20	15,20
				(F) Total:	**15,86**

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):	**30,24**
BDI (33,25 %):	**10,05**
Preço Unitário Total:	**40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 324 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0221

Servico: Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000079 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0419	0,91
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0838	2,18
						(B) Total:	**3,09**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,09**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,09**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO - fonte: LABOR	037509	L	0,03771	94,97	3,58
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI - fonte: LABOR	037564	L	0,00419	34,81	0,14
PRIMER A BASE DE EPOXI - fonte: LABOR	038021	L	0,023045	81,23	1,87
TRINCHA 2" - fonte: LABOR	038024	UN	0,01676	8,40	0,14
				(F) Total:	**5,73**

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): **8,82**
BDI (33,25 %): **2,93**
Preço Unitário Total: **11,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 325 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0222

Servico: Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000080 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 SEM FIO (WIRELESS) PARA ALARME DE INCÊNDIO - fonte: LABOR	078746	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): **13,90**

BDI (33,25 %): **4,62**

Preço Unitário Total: **18,52**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 326 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0223

Servico: Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000081 **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	0,29	6,36
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 SEM FIO (WIRELESS) PARA ALARME DE INCÊNDIO - fonte: LABOR	078746	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): **13,90**

BDI (33,25 %): **4,62**

Preço Unitário Total: **18,52**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 327 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0224

Servico: Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000083 **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
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
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM - fonte: LABOR	043795	UN	1	3,44	3,44

(F) Total: 3,44

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): 13,02

BDI (33,25 %): 4,33

Preço Unitário Total: 17,35

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 328 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0225

Servico: Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000084 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
PERFILADO LISO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR	049117	M	1	9,28	9,28
				(F) Total:	**9,28**

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):	**28,46**
BDI (33,25 %):	**9,46**
Preço Unitário Total:	**37,92**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 329 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0226

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:** 42C0.000085 **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
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	0,13	0,52
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	2,97	1,78
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA - fonte: LABOR	049123	UN	1	2,91	2,91
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM - fonte: LABOR	049249	UN	1	7,13	7,13
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4" - fonte: LABOR	049818	UN	4	1,45	5,80
				(F) Total:	**18,82**

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): **37,31**

BDI (33,25 %): **12,41**

Preço Unitário Total: **49,72**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 330 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0227

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:** 42C0.000086 **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
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	25,93	25,93
				(F) Total:	**25,93**

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): **49,91**

BDI (33,25 %): **16,60**

Preço Unitário Total: **66,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM2RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 331 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0228

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000088 **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
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 COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV - fonte: LABOR	041529	UN	1	2.850,00	2.850,00
				(F) Total:	**2.850,00**

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):	**2.907,55**
BDI (33,25 %):	**966,76**
Preço Unitário Total:	**3.874,31**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 332 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0229

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000089 **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	0,3	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
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA C 5KA 220/127V - fonte: LABOR	044659	UN	1	10,60	10,60
				(F) Total:	**10,60**

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):	**24,98**
BDI (33,25 %):	**8,31**
Preço Unitário Total:	**33,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 333 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0230

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2x2,5mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000092 **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
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
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 2X2,5MM2 - fonte: LABOR	043406	M	1,02	6,29	6,41

(F) Total: 6,41

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): 12,64

BDI (33,25 %): 4,20

Preço Unitário Total: 16,84

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 334 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0231

Servico: Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000093 **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
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
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M - fonte: LABOR	049503	UN	1	30,55	30,55
				(F) Total:	**30,55**

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): **34,93**

BDI (33,25 %): **11,61**

Preço Unitário Total: **46,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 335 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0232

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000094 **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	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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR	049242	UN	1	4,87	4,87
				(F) Total:	**4,87**

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): **14,45**

BDI (33,25 %): **4,80**

Preço Unitário Total: **19,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 336 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0233

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000095 **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
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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR	049242	UN	1	4,87	4,87

(F) Total: 4,87

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): 14,45

BDI (33,25 %): 4,80

Preço Unitário Total: 19,25

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 337 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0234

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000096 **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
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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 - fonte: LABOR	049803	UN	1	4,87	4,87
				(F) Total:	**4,87**

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):	**14,45**
BDI (33,25 %):	**4,80**
Preço Unitário Total:	**19,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 338 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0235

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000097 **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
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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR	049242	UN	1	4,87	4,87
				(F) Total:	**4,87**

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): **14,45**

BDI (33,25 %): **4,80**

Preço Unitário Total: **19,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 339 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0236

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000098 **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
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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # ATÉ 4 MM2 - fonte: LABOR	049242	UN	1	4,87	4,87
				(F) Total:	**4,87**

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):	**14,45**
BDI (33,25 %):	**4,80**
Preço Unitário Total:	**19,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 340 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0237

Servico: Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000099 **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
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
TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2 - fonte: LABOR	049803	UN	1	4,87	4,87
				(F) Total:	**4,87**

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):	**14,45**
BDI (33,25 %):	**4,80**
Preço Unitário Total:	**19,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 341 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0238

Servico: Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000100 **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
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
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO - 1.1/4" - fonte: LABOR	042050	M	1	16,20	16,20
				(F) Total:	**16,20**

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):	**47,37**
BDI (33,25 %):	**15,75**
Preço Unitário Total:	**63,12**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 342 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0239

Servico: Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000101 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1896	4,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,078	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1116	2,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2192	135,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	13,9112	273,77
						(B) Total:	**418,70**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**418,70**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**418,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,148423	152,00	22,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	4,3424	1,08	4,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	41,4011	0,57	23,59
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,016253	180,54	2,93
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,042301	180,54	7,63
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM - fonte: LABOR	020985	M	0,03	4,01	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM - fonte: LABOR	020988	M	0,06	18,04	1,08
ACO CA-50 DE 8.0MM - fonte: LABOR	021517	KG	1,62025	5,97	9,67
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO - fonte: LABOR	022502	UN	36,764	3,43	126,10
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	024015	KG	1,2	7,53	9,03
PREGO 18X27 - fonte: LABOR	026569	KG	0,009	13,65	0,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,0279	12,07	0,33
DESMOLDANTE PARA FORMAS - fonte: LABOR	028008	L	0,024	11,57	0,27
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE - fonte: LABOR	071894	UN	1	247,54	247,54
				(F) Total:	**455,65**

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 - fonte: LABOR - 2024	330103	chp	0,046838	1,89	0,08
				(G) Total:	**0,08**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **874,43**

BDI (33,25 %): **290,75**

Preço Unitário Total: **1.165,18**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 343 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0240

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000104 **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	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 – 3X4,0MM2 - fonte: LABOR	043188	M	1,02	15,36	15,66
				(F) Total:	**15,66**

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):	**21,41**
BDI (33,25 %):	**7,12**
Preço Unitário Total:	**28,53**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 344 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0241

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:** 42C0.000105 **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
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	5,97	6,56
ARAME RECOZIDO N.18 BWG - fonte: LABOR	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**6,80**

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):	**10,63**
BDI (33,25 %):	**3,53**
Preço Unitário Total:	**14,16**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 345 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0242

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:** 42C0.000106 **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
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
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2" COM CANOPLA - fonte: LABOR	063518	UN	1	195,77	195,77
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**196,22**

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): **241,78**

BDI (33,25 %): **80,39**

Preço Unitário Total: **322,17**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 346 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0243

Servico: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000107 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM) - fonte: LABOR	060518	UN	1	86,79	86,79
				(F) Total:	**86,79**

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):	**131,39**
BDI (33,25 %):	**43,69**
Preço Unitário Total:	**175,08**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 347 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0244

Servico: Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000108 **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	0,93	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
TE 90 ACO GALVANIZADO BSP Ø 3" (75MM) - fonte: LABOR	060519	UN	1	155,88	155,88

(F) Total: 155,88

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): 200,48

BDI (33,25 %): 66,66

Preço Unitário Total: 267,14

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 348 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0245

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000109 **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
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
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 349 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0246

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000110 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 350 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0247

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000111 **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	0,25	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 - fonte: LABOR	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 351 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0248

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000112 **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	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 - fonte: LABOR	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 352 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0249

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: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000113 **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	0,08	1,75
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	037502	L	0,072	47,36	3,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	15,92	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	3,15	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	42,91	1,88
				(F) Total:	**5,71**

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): **11,62**

BDI (33,25 %): **3,86**

Preço Unitário Total: **15,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 353 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0250

Servico: Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000114 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA E PARAFUSO - fonte: LABOR	048551	UN	1	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 354 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0251

Servico: Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000115 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
						(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 - fonte: LABOR	042506	M	1,15	13,95	16,04
				(F) Total:	**16,04**

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):	**37,62**
BDI (33,25 %):	**12,51**
Preço Unitário Total:	**50,13**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 355 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0252

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 16,0mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000116 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,16	3,51
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16
						(B) Total:	**7,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º - fonte: LABOR	043015	M	1,02	15,06	15,36
				(F) Total:	**15,36**

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): **23,03**

BDI (33,25 %): **7,66**

Preço Unitário Total: **30,69**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 356 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0253

Servico: Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000117 **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
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	12,81	25,62
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE - fonte: LABOR	045525	UN	1	5,84	5,84
				(F) Total:	**31,46**

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):	**51,60**
BDI (33,25 %):	**17,16**
Preço Unitário Total:	**68,76**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 357 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0254

Servico: Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000118 **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
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
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 200X100 MM - fonte: LABOR	043795	UN	1	3,44	3,44

(F) Total: 3,44

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): 13,02

BDI (33,25 %): 4,33

Preço Unitário Total: 17,35

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 358 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0255

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:** 42C0.000119 **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	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	026675	UN	2	0,34	0,68
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 200MM - fonte: LABOR	049791	UN	1	10,31	10,31
				(F) Total:	**10,99**

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): **30,58**

BDI (33,25 %): **10,17**

Preço Unitário Total: **40,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 359 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0256

Servico: Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000120 **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	0,2	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
CURVA HORIZONTAL 90º PERFURADA 200X100MM - CH16 - fonte: LABOR	049463	UN	1	73,87	73,87
				(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):	**83,45**
BDI (33,25 %):	**27,75**
Preço Unitário Total:	**111,20**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 360 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0257

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: BASE LOCAL **Código Base:** 42C0.000121 **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	2	43,88
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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") - fonte: LABOR	026673	UN	1,68	3,68	6,18
POSTE INTERMEDIARIO NYLOFOR 3D, C/ H=2,08M COM TAMPA - fonte: LABOR	033976	UN	0,42	196,77	82,64
FIXADOR PARA GRADIL NYLOFOR/EQUIV (FIXAÇÃO NO POSTE) COM TAMPA DE ACABAMENTO - fonte: LABOR	153068	UN	2,52	5,73	14,43
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 - fonte: LABOR	153070	UN	0,4	605,41	242,16
				(F) Total:	**345,41**

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): **415,32**

BDI (33,25 %): **138,09**

Preço Unitário Total: **553,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 361 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0258

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:** 4DE2.000003 **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
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	1,01	119,59	120,78
				(F) Total:	**121,11**

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	10,57	10,57
				(G) Total:	**10,57**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **171,49**
BDI (33,25 %): **57,02**
Preço Unitário Total: **228,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 362 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0259

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), 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:** 4DE2.000005 **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	0,74	16,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,74	19,26
						(B) Total:	**35,49**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**35,49**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**35,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	1,13	0,24	0,27
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	070328	M	1,01	74,62	75,36
				(F) Total:	**75,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190419	m	1	7,06	7,06
				(G) Total:	**7,06**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **118,18**

BDI (33,25 %): **39,29**

Preço Unitário Total: **157,47**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 363 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0260

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000007 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,48	10,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,48	12,49
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	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 - fonte: LABOR	020580	M3	0,0805	115,00	9,25
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	062532	M	1,01	16,23	16,39
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,017	65,90	1,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,026	70,56	1,83
				(F) Total:	**28,59**

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): **62,82**

BDI (33,25 %): **20,89**

Preço Unitário Total: **83,71**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 364 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0261

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000011 **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
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 (33,25 %): 14,35

Preço Unitário Total: 57,51

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 365 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0262

Servico: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000013 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	6,5	142,61
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	6,5	169,19
						(B) Total:	**311,80**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**311,80**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**311,80**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A - fonte: LABOR	041860	UN	1	1.446,72	1.446,72
				(F) Total:	**1.446,72**

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): **1.758,52**

BDI (33,25 %): **584,71**

Preço Unitário Total: **2.343,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 366 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0263

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 6,0mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000015 **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 (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
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043175	M	1,02	6,86	6,99
				(F) Total:	**6,99**

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):	**13,22**
BDI (33,25 %):	**4,40**
Preço Unitário Total:	**17,62**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 367 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0264

Servico: Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000018 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73
						(B) Total:	**80,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**80,58**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**80,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA) - fonte: LABOR	021111	M	6	61,46	368,76
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA - fonte: LABOR	065076	UN	1	12.499,36	12.499,36
				(F) Total:	**12.868,12**

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): **12.948,70**

BDI (33,25 %): **4.305,44**

Preço Unitário Total: **17.254,14**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 368 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0265

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), 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:** 4DE2.000022 **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	0,83	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 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR	071270	M	1,01	98,64	99,62
				(F) Total:	**99,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190432	m	1	8,82	8,82
				(G) Total:	**8,82**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **148,58**
BDI (33,25 %): **49,40**
Preço Unitário Total: **197,98**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 369 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0266

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000025 **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
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 COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV - fonte: LABOR	041529	UN	1	2.850,00	2.850,00
				(F) Total:	**2.850,00**

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):	**2.907,55**
BDI (33,25 %):	**966,76**
Preço Unitário Total:	**3.874,31**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 370 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0267

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000029 **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
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 FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 4,0MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043206	M	1,02	4,38	4,46
				(F) Total:	**4,46**

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):	**10,21**
BDI (33,25 %):	**3,39**
Preço Unitário Total:	**13,60**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 371 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0268

Servico: Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000031 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. 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
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO - 1.1/4" - fonte: LABOR	042050	M	1	16,20	16,20

(F) Total: 16,20

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): 47,37

BDI (33,25 %): 15,75

Preço Unitário Total: 63,12

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 372 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0269

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4DE2.000034 **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
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
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 90º HEPR - fonte: LABOR	043205	M	1,02	2,95	3,00
				(F) Total:	**3,00**

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):	**8,27**
BDI (33,25 %):	**2,75**
Preço Unitário Total:	**11,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 373 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0301

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 (33,25 %): 0,21

Preço Unitário Total: 0,84

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 374 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0302

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	152,00	193,04
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	273,44	0,57	155,86
				(F) Total:	**348,90**

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	1,89	1,45
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	0,37	0,93
				(G) Total:	**2,38**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **452,71**

BDI (33,25 %): **150,53**

Preço Unitário Total: **603,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 375 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0303

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	152,00	185,44
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	46	1,08	49,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	182	0,57	103,74
				(F) Total:	**338,86**

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	1,89	1,70
				(G) Total:	**1,70**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **416,91**

BDI (33,25 %): **138,62**

Preço Unitário Total: **555,53**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 376 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0304

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	4,01	1,00
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,5	8,70	13,05
PREGO 18X27	026569	KG	0,125	13,65	1,70
PLACA DE OBRA CHAPA DE AÇO Nº 22, REQUADRO EM METALON - IMPRESSÃO DIGITAL	039002	M2	1	203,33	203,33

(F) Total: 219,08

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): 241,93

BDI (33,25 %): 80,44

Preço Unitário Total: 322,37

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 377 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0305

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	15,13	157,2700	38,92	0,08	3,11
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,16	3,14
						(B) Total:	**6,25**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,25**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,25**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	021211	M2	1,03	20,70	21,32
				(F) Total:	**21,32**

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): **27,57**

BDI (33,25 %): **9,17**

Preço Unitário Total: **36,74**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 - E-DOCS - COPIA SIMPLES PAGINA 378 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0306

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	21,78	21,78
				(F) Total:	**21,78**

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): **21,78**

BDI (33,25 %): **7,24**

Preço Unitário Total: **29,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 379 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0307

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	4,01	0,16
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,0112	59,89	0,67
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,02	35,66	0,71
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	027004	KG	0,05	15,21	0,76
TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	027677	M2	0,54	22,39	12,09
				(F) Total:	**14,39**

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):	**34,53**
BDI (33,25 %):	**11,48**
Preço Unitário Total:	**46,01**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 380 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0308

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	4,01	7,27
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,76	8,70	15,31
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	1,155	65,04	75,12
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	19,96	2,99
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,50	1,50
ADESIVO 60X60CM COM IMPRESSAO LOGO DIGITAL CONFORME PROJETO	071963	UN	0,1	19,00	1,90
				(F) Total:	**104,09**

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	35,16	14,06
				(G) Total:	**14,36**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **158,66**

BDI (33,25 %): **52,75**

Preço Unitário Total: **211,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 PÁGINA 381 / 513 E-DOCS - COPIA SIMPLES 20260625-M12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0309

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 (33,25 %): **21,27**

Preço Unitário Total: **85,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 382 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0310

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 (33,25 %): 22,90
Preço Unitário Total: 91,78

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 383 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0311

Servico: Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto 18x18 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040122 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. 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	0,21	5,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,03	39,95

(B) Total: 45,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 45,41
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 45,41

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): 45,41
BDI (33,25 %): 15,10
Preço Unitário Total: 60,51

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 384 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0312

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	4,01	2,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	18,04	18,04
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	13,65	2,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	11,57	4,62
				(F) Total:	**26,70**

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):	**89,05**
BDI (33,25 %):	**29,61**
Preço Unitário Total:	**118,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 385 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0313

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	152,00	118,58
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,57	156,20
BRITA 1	020517	M3	0,399	180,54	72,03
BRITA 2	020518	M3	0,399	180,54	72,03
				(F) Total:	**418,84**

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	1,89	1,41
				(G) Total:	**1,41**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**722,87**
BDI (33,25 %):	**240,35**
Preço Unitário Total:	**963,22**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 386 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0314

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	20,69	21,31

(F) Total: 21,31

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): 24,46

BDI (33,25 %): 8,13

Preço Unitário Total: 32,59

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 387 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0315

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040320 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. 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	0,7392	152,00	112,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	321,3	0,57	183,14
BRITA 1	020517	M3	0,4011	180,54	72,41
BRITA 2	020518	M3	0,4011	180,54	72,41
				(F) Total:	**440,31**

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	1,89	1,41
				(G) Total:	**1,41**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **867,66**

BDI (33,25 %): **288,50**

Preço Unitário Total: **1.156,16**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 388 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0316

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	152,00	107,25
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	367,5	0,57	209,47
BRITA 1	020517	M3	0,40005	180,54	72,22
BRITA 2	020518	M3	0,40005	180,54	72,22
				(F) Total:	**461,16**

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	1,89	1,41
				(G) Total:	**1,41**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **888,51**

BDI (33,25 %): **295,43**

Preço Unitário Total: **1.183,94**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 389 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0317

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	5,97	6,56
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,07	0,24
				(F) Total:	**6,80**

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): **10,63**

BDI (33,25 %): **3,53**

Preço Unitário Total: **14,16**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 390 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0318

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	539,81	599,18
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,33	55,99
				(F) Total:	**655,17**

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	2,17	0,21
				(G) Total:	**0,21**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **660,69**

BDI (33,25 %): **219,68**

Preço Unitário Total: **880,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 391 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0319

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	4,01	6,13
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,17	18,04	21,10
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	43,23	11,23
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	210,24	8,58
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	13,65	3,41
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	11,57	1,15
				(F) Total:	**51,60**

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):	**109,15**
BDI (33,25 %):	**36,29**
Preço Unitário Total:	**145,44**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 392 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0320

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	152,00	0,51
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,1229	0,57	0,64

(F) Total: 1,15

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): 44,72

BDI (33,25 %): 14,87

Preço Unitário Total: 59,59

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 393 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0321

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	152,00	1,30
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,274	1,08	1,37
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,562	0,57	1,46
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	033511	M	1	36,77	36,77

(F) Total: 40,90

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): 80,66

BDI (33,25 %): 26,82

Preço Unitário Total: 107,48

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 394 / 513 2026.4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0322

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	115,00	9,25
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062532	M	1,01	16,23	16,39
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017	65,90	1,12
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,026	70,56	1,83
				(F) Total:	**28,59**

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): **62,82**

BDI (33,25 %): **20,89**

Preço Unitário Total: **83,71**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWO. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 395 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0323

Servico: Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141111 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1896	4,15
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,078	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1116	2,90
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	5,2192	135,85
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	13,9112	273,77
						(B) Total:	**418,70**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**418,70**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**418,70**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,148423	152,00	22,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	4,3424	1,08	4,68
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	41,4011	0,57	23,59
BRITA 1	020517	M3	0,016253	180,54	2,93
BRITA 2	020518	M3	0,042301	180,54	7,63
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,03	4,01	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,06	18,04	1,08
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,62025	5,97	9,67
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,43	126,10
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	7,53	9,03
PREGO 18X27	026569	KG	0,009	13,65	0,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0279	12,07	0,33
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,024	11,57	0,27
TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	071894	UN	1	247,54	247,54
				(F) Total:	**455,65**

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	0,046838	1,89	0,08
				(G) Total:	**0,08**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**874,43**
BDI (33,25 %):	**290,75**
Preço Unitário Total:	**1.165,18**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 396 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0324

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	92,69	129,76
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,69	0,24	0,40

(F) Total: 130,16

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): 216,50

BDI (33,25 %): 71,99

Preço Unitário Total: 288,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 397 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0325

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	86,79	86,79

(F) Total: 86,79

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): 131,39

BDI (33,25 %): 43,69

Preço Unitário Total: 175,08

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 398 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0326

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	155,88	155,88
				(F) Total:	**155,88**

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): **200,48**

BDI (33,25 %): **66,66**

Preço Unitário Total: **267,14**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 399 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0327

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	7,87	9,05
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	1,90	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	65,90	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	70,56	0,03
				(F) Total:	**9,15**

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): **27,99**

BDI (33,25 %): **9,31**

Preço Unitário Total: **37,30**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 400 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0328

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	28,87	33,20
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	1,90	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	65,90	0,14
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	70,56	0,05
				(F) Total:	**33,40**

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): **66,97**

BDI (33,25 %): **22,27**

Preço Unitário Total: **89,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 401 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0329

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	93,86	122,01
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	1,90	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	65,90	0,36
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	70,56	0,16
				(F) Total:	**122,55**

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): **175,31**

BDI (33,25 %): **58,29**

Preço Unitário Total: **233,60**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 402 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0330

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	2,67	2,67
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	65,90	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	70,56	0,38
				(F) Total:	**3,25**

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): **7,56**

BDI (33,25 %): **2,51**

Preço Unitário Total: **10,07**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 403 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0331

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	5,51	5,51
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	65,90	0,28
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	70,56	0,49

(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): 12,99

BDI (33,25 %): 4,32

Preço Unitário Total: 17,31

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 404 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0332

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	5,71	5,71
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	65,90	0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	70,56	0,77

(F) Total: 6,91

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): 13,62

BDI (33,25 %): 4,53

Preço Unitário Total: 18,15

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 405 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0333

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	15,51	15,51
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0088	65,90	0,57
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,015	70,56	1,05

(F) Total: 17,13

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): 23,84

BDI (33,25 %): 7,93

Preço Unitário Total: 31,77

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 406 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0334

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	627,59	627,59
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,46	0,24	0,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0264	65,90	1,73
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,046	70,56	3,24
				(F) Total:	**633,39**

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): **644,41**

BDI (33,25 %): **214,27**

Preço Unitário Total: **858,68**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4ADM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 407 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0335

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	19,15	22,02
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	1,90	0,04
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	65,90	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	70,56	0,12
				(F) Total:	**22,42**

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): **75,18**

BDI (33,25 %): **25,00**

Preço Unitário Total: **100,18**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 408 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0336

Servico: Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros maiores 1.1/2" e menores ou iguais a 3" **Unidade:** cm
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 142802 **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	0,019533	0,42
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,12513	3,25
						(B) Total:	**3,67**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,67**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,67**

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	0,03913	31,65	1,23
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	0,086	29,12	2,50
				(G) Total:	**3,73**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,40**
BDI (33,25 %): **2,46**
Preço Unitário Total: **9,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 409 / 513
2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0337

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	53,23	53,23

(F) Total: 53,23

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): 149,17

BDI (33,25 %): 49,60

Preço Unitário Total: 198,77

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 410 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0338

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 (33,25 %): **31,90**

Preço Unitário Total: **127,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 411 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0339

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	2.850,00	2.850,00

(F) Total: 2.850,00

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): 2.907,55

BDI (33,25 %): 966,76

Preço Unitário Total: 3.874,31

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 25/06/2026 13:25 PAGINA 412 / 513 E-DOCS - COPIA SIMPLES 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0340

Servico: Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	6,5	142,61
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	6,5	169,19
						(B) Total:	**311,80**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**311,80**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**311,80**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	041860	UN	1	1.446,72	1.446,72
				(F) Total:	**1.446,72**

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):	**1.758,52**
BDI (33,25 %):	**584,71**
Preço Unitário Total:	**2.343,23**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 413 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0341

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	3,44	3,44

(F) Total: 3,44

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): 13,02

BDI (33,25 %): 4,33

Preço Unitário Total: 17,35

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 414 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0342

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	73,87	73,87
				(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): **83,45**

BDI (33,25 %): **27,75**

Preço Unitário Total: **111,20**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 415 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0343

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	10,31	10,31
				(F) Total:	**10,99**

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):	**30,58**
BDI (33,25 %):	**10,17**
Preço Unitário Total:	**40,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 416 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0344

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	0,13	0,52
PARAFUSO COM BUCHA S8	026675	UN	2	0,34	0,68
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	048917	M	0,6	2,97	1,78
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	049123	UN	1	2,91	2,91
SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	049249	UN	1	7,13	7,13
ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	049818	UN	4	1,45	5,80
				(F) Total:	**18,82**

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): **37,31**

BDI (33,25 %): **12,41**

Preço Unitário Total: **49,72**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 417 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0345

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	30,55	30,55
				(F) Total:	**30,55**

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): **34,93**

BDI (33,25 %): **11,61**

Preço Unitário Total: **46,54**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 418 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0346

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	1,37	1,37

(F) Total: 1,37

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): 6,85
BDI (33,25 %): 2,28
Preço Unitário Total: 9,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 419 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0347

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	9,28	9,28
				(F) Total:	**9,28**

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): **28,46**

BDI (33,25 %): **9,46**

Preço Unitário Total: **37,92**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 420 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0348

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	16,20	16,20

(F) Total: 16,20

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): 47,37

BDI (33,25 %): 15,75

Preço Unitário Total: 63,12

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 421 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0349

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	5,60	6,16
				(F) Total:	**6,16**

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): **20,54**

BDI (33,25 %): **6,83**

Preço Unitário Total: **27,37**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 422 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0350

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	13,95	16,04
				(F) Total:	**16,04**

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): **37,62**

BDI (33,25 %): **12,51**

Preço Unitário Total: **50,13**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 423 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0351

Servico: Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151137 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 1.1/2"	042673	M	1,02	4,30	4,38
				(F) Total:	**4,38**

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): **28,36**

BDI (33,25 %): **9,43**

Preço Unitário Total: **37,79**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 424 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0352

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	10,60	10,60
				(F) Total:	**10,60**

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): **24,98**

BDI (33,25 %): **8,31**

Preço Unitário Total: **33,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 425 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0353

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	10,60	10,60

(F) Total: 10,60

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): 24,98

BDI (33,25 %): 8,31

Preço Unitário Total: 33,29

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 426 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0354

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	10,60	10,60
				(F) Total:	**10,60**

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): **24,98**

BDI (33,25 %): **8,31**

Preço Unitário Total: **33,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 427 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0355

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	40,80	40,80

(F) Total: 40,80

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): 69,57

BDI (33,25 %): 23,13

Preço Unitário Total: 92,70

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 428 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0356

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	347,41	347,41

(F) Total: 347,41

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): 390,57

BDI (33,25 %): 129,86

Preço Unitário Total: 520,43

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 429 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0357

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	45,10	45,10

(F) Total: 45,10

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): 73,87

BDI (33,25 %): 24,56

Preço Unitário Total: 98,43

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 430 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0358

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC – 16,0mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151406 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16
						(B) Total:	**7,67**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,67**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,67**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	043015	M	1,02	15,06	15,36
				(F) Total:	**15,36**

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): **23,03**

BDI (33,25 %): **7,66**

Preço Unitário Total: **30,69**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 431 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0359

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	2,95	3,00

(F) Total: 3,00

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): 8,27

BDI (33,25 %): 2,75

Preço Unitário Total: 11,02

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 432 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0360

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	4,38	4,46

(F) Total: 4,46

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): 10,21

BDI (33,25 %): 3,39

Preço Unitário Total: 13,60

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 433 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0361

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	6,86	6,99
				(F) Total:	**6,99**

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): **13,22**

BDI (33,25 %): **4,40**

Preço Unitário Total: **17,62**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 434 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0362

Servico: Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2x2,5mm2 **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151438 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 2X2,5MM2	043406	M	1,02	6,29	6,41
				(F) Total:	**6,41**

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): **12,64**

BDI (33,25 %): **4,20**

Preço Unitário Total: **16,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 435 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0363

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	15,36	15,66

(F) Total: 15,66

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): 21,41

BDI (33,25 %): 7,12

Preço Unitário Total: 28,53

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 436 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0364

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	4,87	4,87
				(F) Total:	**4,87**

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): **14,45**

BDI (33,25 %): **4,80**

Preço Unitário Total: **19,25**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 437 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0365

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	4,87	4,87

(F) Total: 4,87

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): 14,45

BDI (33,25 %): 4,80

Preço Unitário Total: 19,25

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 438 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0366

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: LABOR - 2024 **Código Base:** 152116 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	25,93	25,93
				(F) Total:	**25,93**

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): **49,91**

BDI (33,25 %): **16,60**

Preço Unitário Total: **66,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 439 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0367

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	0,47	0,94
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,23	10,23
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	167,94	167,94
				(F) Total:	**179,11**

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):	**197,39**
BDI (33,25 %):	**65,63**
Preço Unitário Total:	**263,02**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 440 / 513 2026-4DM12RWO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0368

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	0,33	0,66
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	15,20	15,20
				(F) Total:	**15,86**

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): **30,24**

BDI (33,25 %): **10,05**

Preço Unitário Total: **40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 441 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0369

Servico: Placa de sinalização de segurança do tipo “SAÍDA DE EMERGÊNCIA” com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES) **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160612 **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	0,3	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	0,33	0,66
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	15,20	15,20
				(F) Total:	**15,86**

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):	**30,24**
BDI (33,25 %):	**10,05**
Preço Unitário Total:	**40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 442 / 513 2026-ADM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0370

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	0,33	0,66
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	067090	UN	1	15,20	15,20
				(F) Total:	**15,86**

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): **30,24**

BDI (33,25 %): **10,05**

Preço Unitário Total: **40,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 443 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0371

Servico: Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel wireless, Autonomia: 12 meses, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0080 - Deltafire **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160623 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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 SEM FIO (WIRELESS) PARA ALARME DE INCÊNDIO	078746	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):	**13,90**
BDI (33,25 %):	**4,62**
Preço Unitário Total:	**18,52**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 444 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0372

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), 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:** 160629 **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	0,74	16,23
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,74	19,26
						(B) Total:	**35,49**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**35,49**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**35,49**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,24	0,27
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	070328	M	1,01	74,62	75,36
				(F) Total:	**75,63**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190419	m	1	7,06	7,06
				(G) Total:	**7,06**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**118,18**
BDI (33,25 %):	**39,29**
Preço Unitário Total:	**157,47**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 445 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0373

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), 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:** 160630 **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 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	071270	M	1,01	98,64	99,62
				(F) Total:	**99,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190432	m	1	8,82	8,82
				(G) Total:	**8,82**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**148,58**
BDI (33,25 %):	**49,40**
Preço Unitário Total:	**197,98**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 446 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0374

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	119,59	120,78
				(F) Total:	**121,11**

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	10,57	10,57
				(G) Total:	**10,57**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **171,49**

BDI (33,25 %): **57,02**

Preço Unitário Total: **228,51**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 447 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0375

Servico: Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160657 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de 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
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	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
MANOMETRO 63 MM ESCALA DUPLA 0 A 4 KGF/CM2	067130	UN	1	122,37	122,37
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
				(F) Total:	**122,54**

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):	**142,68**
BDI (33,25 %):	**47,44**
Preço Unitário Total:	**190,12**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 448 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0376

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	195,77	195,77
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45
				(F) Total:	**196,22**

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):	**241,78**
BDI (33,25 %):	**80,39**
Preço Unitário Total:	**322,17**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 449 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0377

Servico: Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170561 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,68	36,85
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,68	43,73
						(B) Total:	**80,58**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**80,58**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**80,58**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)	021111	M	6	61,46	368,76
RESERVATORIO DE POLIETILENO 15.000 L C/ TAMPA	065076	UN	1	12.499,36	12.499,36
				(F) Total:	**12.868,12**

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): **12.948,70**

BDI (33,25 %): **4.305,44**

Preço Unitário Total: **17.254,14**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 450 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0378

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	0,00	0,00
REATOR EXTERNO P/ LAMP. VAPOR METALICO 150W/220V	049595	UN	1	0,00	0,00
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:	**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 (33,25 %): **31,90**

Preço Unitário Total: **127,84**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 451 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0379

Servico: Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180205 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de 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
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	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	045501	UN	2	12,81	25,62
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	5,84	5,84

(F) Total: 31,46

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): 51,60

BDI (33,25 %): 17,16

Preço Unitário Total: 68,76

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 452 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0380

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. 2447 – LUMAVI; SO005000 - CLARON/EQUIVALENTE	046986	UN	1	106,32	106,32
LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO	130701	UN	2	11,69	23,38
				(F) Total:	**129,70**

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): **177,67**

BDI (33,25 %): **59,08**

Preço Unitário Total: **236,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 453 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0381

Servico: Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 181011 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão 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
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 200W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	130550	UN	1	117,14	117,14
				(F) Total:	**117,14**

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):	**213,08**
BDI (33,25 %):	**70,85**
Preço Unitário Total:	**283,93**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 454 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0382

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	13,72	1,64
				(F) Total:	**1,64**

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): **3,37**

BDI (33,25 %): **1,12**

Preço Unitário Total: **4,49**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 455 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0383

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	13,72	1,64
				(F) Total:	**1,64**

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):	**3,57**
BDI (33,25 %):	**1,19**
Preço Unitário Total:	**4,76**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 456 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0384

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	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	1,95	0,58
				(F) Total:	**9,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	17,32	17,32
				(G) Total:	**17,32**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**53,06**
BDI (33,25 %):	**17,64**
Preço Unitário Total:	**70,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 457 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0385

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	94,97	17,09
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,02	34,81	0,69
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,11	81,23	8,93
TRINCHA 2"	038024	UN	0,08	8,40	0,67
				(F) Total:	**27,38**

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): **42,17**

BDI (33,25 %): **14,02**

Preço Unitário Total: **56,19**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 458 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0386

Servico: Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190419 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0336	0,73
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0672	1,74
						(B) Total:	**2,47**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**2,47**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**2,47**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,03024	94,97	2,87
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00336	34,81	0,11
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,01848	81,23	1,50
TRINCHA 2"	038024	UN	0,01344	8,40	0,11
				(F) Total:	**4,59**

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):	**7,06**
BDI (33,25 %):	**2,35**
Preço Unitário Total:	**9,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 459 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0387

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	94,97	4,29
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00502	34,81	0,17
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,02761	81,23	2,24
TRINCHA 2"	038024	UN	0,02008	8,40	0,16
				(F) Total:	**6,86**

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):	**10,57**
BDI (33,25 %):	**3,51**
Preço Unitário Total:	**14,08**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 460 / 513 2026-4DM12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0388

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	47,36	3,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,008	15,92	0,12
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,1	3,15	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,044	42,91	1,88
				(F) Total:	**5,71**

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):	**11,62**
BDI (33,25 %):	**3,86**
Preço Unitário Total:	**15,48**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 461 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0389

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	42,91	5,14
				(F) Total:	**5,14**

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): **17,32**
BDI (33,25 %): **5,76**
Preço Unitário Total: **23,08**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 462 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0390

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	47,36	8,52
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	15,92	0,47
				(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):	**35,16**
BDI (33,25 %):	**11,69**
Preço Unitário Total:	**46,85**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 463 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0391

Servico: Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2.1/2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190432 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0419	0,91
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,0838	2,18
						(B) Total:	**3,09**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **3,09**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **3,09**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	037509	L	0,03771	94,97	3,58
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	037564	L	0,00419	34,81	0,14
PRIMER A BASE DE EPOXI	038021	L	0,023045	81,23	1,87
TRINCHA 2"	038024	UN	0,01676	8,40	0,14
				(F) Total:	**5,73**

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): **8,82**

BDI (33,25 %): **2,93**

Preço Unitário Total: **11,75**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 464 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0392

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	94,97	1,51
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI	038182	L	0,003	32,27	0,09
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,04	6,45	0,25
				(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):	**10,28**
BDI (33,25 %):	**3,42**
Preço Unitário Total:	**13,70**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 465 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0393

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	17,26	5,17

(F) Total: 5,17

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): 20,86

BDI (33,25 %): 6,94

Preço Unitário Total: 27,80

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 466 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0394

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	94,97	2,43
DILUENTE P/ TINTA EPÓXI	038182	L	0,0048	32,27	0,15
FITA CREPE 24 MM X 50 M - 3M OU EQUIVALENTE	800560	RL	0,04	6,45	0,25
				(F) Total:	**2,83**

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):	**11,26**
BDI (33,25 %):	**3,74**
Preço Unitário Total:	**15,00**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 467 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0395

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	3,68	6,18
POSTE INTERMEDIARIO NYLOFOR 3D, C/ H=2,08M COM TAMPA	033976	UN	0,42	196,77	82,64
FIXADOR PARA GRADIL NYLOFOR/EQUIV (FIXAÇÃO NO POSTE) COM TAMPA DE ACABAMENTO	153068	UN	2,52	5,73	14,43
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	605,41	242,16
				(F) Total:	**345,41**

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):	**415,32**
BDI (33,25 %):	**138,09**
Preço Unitário Total:	**553,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 468 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0396

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 (33,25 %):	**0,16**
Preço Unitário Total:	**0,65**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-ADM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 469 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0397

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	7,12	0,04
				(F) Total:	**0,04**

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):	**4,92**
BDI (33,25 %):	**1,64**
Preço Unitário Total:	**6,56**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 470 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0398

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	7,12	0,04

(F) Total: 0,04

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): 1,47

BDI (33,25 %): 0,49

Preço Unitário Total: 1,96

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 471 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0399

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	2,18	0,03

(G) Total: 0,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,78
BDI (33,25 %): 0,59
Preço Unitário Total: 2,37

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 472 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0401

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	0,31	0,31
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	0,29	0,29
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	1,23	1,23

(G) Total: 1,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,89

BDI (33,25 %): 0,63

Preço Unitário Total: 2,52

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQS - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 473 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0402

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	0,47	0,47
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	330408	h	1	0,10	0,10
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	330508	h	1	0,37	0,37
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação.	330607	h	1	1,23	1,23

(G) Total: 2,17

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,17

BDI (33,25 %): 0,72

Preço Unitário Total: 2,89

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 474 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0403

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	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):	**30,02**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**30,02**

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	28,21	28,21
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	5,29	5,29
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	47,93	47,93
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	189,76	189,76
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	4,20	4,20
				(G) Total:	**275,39**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**305,41**
BDI (33,25 %):	**101,55**
Preço Unitário Total:	**406,96**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 475 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0404

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. **Unidade:** chp

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330112 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	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):	**30,02**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**30,02**

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014	330312	h	1	55,03	55,03
Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros.	330412	h	1	7,46	7,46
Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção.	330512	h	1	68,79	68,79
Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação.	330611	h	1	84,43	84,43
				(G) Total:	**215,71**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **245,73**

BDI (33,25 %): **81,71**

Preço Unitário Total: **327,44**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 476 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0405

Servico: Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chp diurno **Unidade:** chp

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330122 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - depreciação	330322	h	1	7,04	7,04
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - juros	330422	h	1	0,97	0,97
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - manutenção	330522	h	1	8,81	8,81
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - materiais na operação	330621	h	1	72,73	72,73
				(G) Total:	**89,55**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**89,55**
BDI (33,25 %):	**29,78**
Preço Unitário Total:	**119,33**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQS - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 477 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0406

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	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
						(B) Total:	**28,29**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,29**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,29**

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 - 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	1,68	1,68
				(G) Total:	**3,36**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,65**

BDI (33,25 %): **10,52**

Preço Unitário Total: **42,17**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQS. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 478 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0407

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	0,12	0,12
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	1,85	1,85
				(G) Total:	**2,18**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,18**

BDI (33,25 %): **0,72**

Preço Unitário Total: **2,90**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 479 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0408

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	0,31	0,31
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: 0,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,37

BDI (33,25 %): 0,12

Preço Unitário Total: 0,49

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 480 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0409

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	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): **30,02**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **30,02**

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	28,21	28,21
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	5,29	5,29
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	4,20	4,20
				(G) Total:	**37,70**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **67,72**

BDI (33,25 %): **22,52**

Preço Unitário Total: **90,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 481 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0410

Servico: Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - chi diurno **Unidade:** chi

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330222 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - depreciação	330322	h	1	7,04	7,04
Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - juros	330422	h	1	0,97	0,97
				(G) Total:	**8,01**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**8,01**
BDI (33,25 %):	**2,66**
Preço Unitário Total:	**10,67**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWO - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 482 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0411

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	11,00	157,2700	28,29	1	28,29
						(B) Total:	**28,29**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,29**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,29**

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 - 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): **29,12**

BDI (33,25 %): **9,68**

Preço Unitário Total: **38,80**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 483 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0412

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	4.939,00	0,00	0,31
							(A) Total:	**0,31**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,31**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,31**

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): **0,31**

BDI (33,25 %): **0,10**

Preço Unitário Total: **0,41**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 484 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0413

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	3.741,97	0,00	0,47

(A) Total: 0,47

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,47

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): 0,47

BDI (33,25 %): 0,16

Preço Unitário Total: 0,63

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 485 / 513 2026-0M12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0414

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	591.575,65	0,00	20,29
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:	**28,21**

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,21**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,21**

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):	**28,21**
BDI (33,25 %):	**9,38**
Preço Unitário Total:	**37,59**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 486 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0415

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014 **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330312 **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 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	081125	UND	0,000056	1	0	982.799,95	0,00	55,03
							(A) Total:	**55,03**

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): **55,03**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **55,03**

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): **55,03**

BDI (33,25 %): **18,30**

Preço Unitário Total: **73,33**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 487 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0416

Servico: Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - depreciação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330322 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	081139	UND	0,0000533	1	0	132.228,35	0,00	7,04
							(A) Total:	**7,04**

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):	**7,04**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,04**

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):	**7,04**
BDI (33,25 %):	**2,34**
Preço Unitário Total:	**9,38**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 488 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0417

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 (33,25 %): 0,23

Preço Unitário Total: 0,91

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 489 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0418

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	2.573,50	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 (33,25 %): **0,06**

Preço Unitário Total: **0,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 490 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0419

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	4.939,00	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 (33,25 %): **0,02**

Preço Unitário Total: **0,08**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-10-13T10:36:37.000-03:00 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 491 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0420

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	3.741,97	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 (33,25 %):	**0,03**
Preço Unitário Total:	**0,13**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 492 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0421

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	591.575,65	0,00	4,25
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:	**5,29**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**5,29**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**5,29**

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):	**5,29**
BDI (33,25 %):	**1,76**
Preço Unitário Total:	**7,05**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 493 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0422

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330412 **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 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	081125	UND	0,0000076	1	0	982.799,95	0,00	7,46
							(A) Total:	**7,46**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**7,46**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**7,46**

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):	**7,46**
BDI (33,25 %):	**2,48**
Preço Unitário Total:	**9,94**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 494 / 513 2026-0M12RWQ

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0423

Servico: Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - juros **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330422 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	081139	UND	0,0000074	1	0	132.228,35	0,00	0,97
							(A) Total:	**0,97**

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):	**0,97**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,97**

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):	**0,97**
BDI (33,25 %):	**0,32**
Preço Unitário Total:	**1,29**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 495 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0424

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 (33,25 %): 0,05

Preço Unitário Total: 0,20

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 496 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0425

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	2.573,50	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 (33,25 %): 0,01

Preço Unitário Total: 0,04

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 497 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0426

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	4.939,00	0,00	0,29
							(A) Total:	**0,29**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,29**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,29**

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):	**0,29**
BDI (33,25 %):	**0,10**
Preço Unitário Total:	**0,39**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 498 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0427

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	3.741,97	0,00	0,37
							(A) Total:	**0,37**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,37**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**0,37**

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):	**0,37**
BDI (33,25 %):	**0,12**
Preço Unitário Total:	**0,49**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 499 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0428

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	591.575,65	0,00	38,03
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:	**47,93**

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):	**47,93**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,93**

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):	**47,93**
BDI (33,25 %):	**15,94**
Preço Unitário Total:	**63,87**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DNM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 500 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0429

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330512 **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 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	081125	UND	0,00007	1	0	982.799,95	0,00	68,79
							(A) Total:	**68,79**

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**68,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**68,79**

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): **68,79**

BDI (33,25 %): **22,87**

Preço Unitário Total: **91,66**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 501 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0430

Servico: Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - manutenção **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330522 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	081139	UND	0,0000667	1	0	132.228,35	0,00	8,81
							(A) Total:	**8,81**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**8,81**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**8,81**

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):	**8,81**
BDI (33,25 %):	**2,93**
Preço Unitário Total:	**11,74**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-0M12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 502 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0431

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 (33,25 %): 0,28

Preço Unitário Total: 1,13

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 503 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0432

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	2.573,50	0,00	0,12
							(A) Total:	**0,12**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,12**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,12**

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): **0,12**

BDI (33,25 %): **0,04**

Preço Unitário Total: **0,16**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 504 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0433

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	0,99	1,23

(F) Total: 1,23

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): 1,23

BDI (33,25 %): 0,41

Preço Unitário Total: 1,64

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 505 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0434

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	0,99	1,23
				(F) Total:	**1,23**

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): **1,23**

BDI (33,25 %): **0,41**

Preço Unitário Total: **1,64**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 506 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0435

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	7,18	189,76
				(F) Total:	**189,76**

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): **189,76**

BDI (33,25 %): **63,10**

Preço Unitário Total: **252,86**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-10-13T10:36:37.WWQ. E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 507 / 513

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

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026
Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0436

Servico: Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação. **Unidade:** h
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330611 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
			(D) Produção 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	11,76	7,18	84,43
				(F) Total:	**84,43**

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): **84,43**
BDI (33,25 %): **28,07**
Preço Unitário Total: **112,50**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 508 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0437

Servico: Compressor de ar rebocavel, vazão 250 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 cv - materiais na operação **Unidade:** h

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 330621 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**0,00**
(D) Produção 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	10,13	7,18	72,73
				(F) Total:	**72,73**

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):	**72,73**
BDI (33,25 %):	**24,18**
Preço Unitário Total:	**96,91**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 509 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0438

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	0,99	1,68
				(F) Total:	**1,68**

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):	**1,68**
BDI (33,25 %):	**0,56**
Preço Unitário Total:	**2,24**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 510 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0439

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	0,99	1,85
				(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): **1,85**

BDI (33,25 %): **0,62**

Preço Unitário Total: **2,47**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-4DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 511 / 513

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1730001 - REFORMA DA EEEM DR. SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 03/2026

Planilha: 99 - PLANILHA DE SERVIÇOS AUXILIARES **Item:** 0440

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	591.575,65	0,00	3,37
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:	**4,20**

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,20**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,20**

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):	**4,20**
BDI (33,25 %):	**1,40**
Preço Unitário Total:	**5,60**

HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37 - 2026-DM12RWQ - E-DOCS - COPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PAGINA 512 / 513

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 25/06/2026 13:25:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: CONFERIDO COM DOCUMENTO CÓPIA SIMPLES EM SUPORTE PAPEL.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-DM2RWQ

E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/06/2026 13:25 PÁGINA 513 / 513
2026-DM2RWQ
HASH: 9975eab1c2d99df8941b862f1cd8023bc0ccda8dfa737c628300949252119123. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/BKUP-FXPD-8UQ4-B82P. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 25/06/2026. Juntado em 13/10/2026 10:36:37