GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010101

Servico: Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 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	294,79	294,79
				(G) Total:	**294,79**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **294,79**

BDI (33,25 %): **98,02**

Preço Unitário Total: **392,81**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 1 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010102

Servico: Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000035 **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	9,98	16,34
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	021368	M	3,7904	4,24	16,07
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - fonte: LABOR	025841	M2	1,155	53,63	61,94
PREGO 18X27 GALVANIZADO - fonte: LABOR	026573	KG	0,15	19,00	2,85
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**98,64**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **179,38**
BDI (33,25 %): **59,64**
Preço Unitário Total: **239,02**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 2 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010103

Servico: Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000002 **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	15,07	17,12
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR	034384	UN	0,25252525	48,56	12,26
				(F) Total:	**29,38**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) - fonte: LABOR - 2024	020350	m	0,45454545	147,19	66,90
				(G) Total:	**66,90**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **96,28**
BDI (33,25 %): **32,01**
Preço Unitário Total: **128,29**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 3 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

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:** 40F2.000039 **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	21,60	21,60
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) - fonte: LABOR - 2024	020348	m2	0,25	31,85	7,96
				(G) Total:	**29,56**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,56**

BDI (33,25 %): **9,83**

Preço Unitário Total: **39,39**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 4 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
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	142,78	6,88
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	1,07	1,81
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,59	5,03
BRITA 1	020517	M3	0,001362	160,69	0,21
BRITA 2	020518	M3	0,003186	160,69	0,51
BRITA 3	020519	M3	0,06	160,69	9,64
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	5,18	0,02
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,0098	13,58	0,13
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,954	9,98	39,46
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	37,13	66,83
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	6,39	0,88
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,35	8,62
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,78	0,21
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	8,05	0,67
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,78775	27,33	21,52
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9727	0,96	0,93
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9727	1,23	1,19
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,41	0,39	0,15
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,14	0,11	0,01
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,14	12,23	1,71
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	13,66	3,78
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	12,45	0,01
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	13,30	0,03
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	15,80	0,06
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,0345	190,78	6,58
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,069	4,96	0,34
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,345	76,85	26,51
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,345	53,78	18,55
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	39,24	53,24
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3392	17,19	5,83
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,759	3,96	3,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,38	4,31	1,63
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,76	1,78	1,35

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 5 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010201

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,4076	2,48	3,49
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,3158	4,28	5,63
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,17	2,60	0,44
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,07	14,24	0,99
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,07	23,40	1,63
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,07	21,12	1,47
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,21	4,61	0,96
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	7,20	1,00
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,035	85,11	2,97
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,205	1,62	0,33
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,205	0,93	0,19
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	3,30	0,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,14	0,96	0,13
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,710535	5,41	3,84
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	1,95	0,13
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	6,00	1,93
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	18,46	3,54
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,39	0,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	8,23	0,57
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,035	14,87	0,52
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,035	38,75	1,35
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,035	118,67	4,15
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,035	9,25	0,32
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,035	29,00	1,01
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,035	47,99	1,67
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,035	210,06	7,35
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,035	102,71	3,59
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,035	16,42	0,57
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,07	26,61	1,86
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,035	7,22	0,25
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	49,33	3,45
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,24	0,12
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	56,83	1,01
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	72,23	1,87
				(F) Total:	**346,84**

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	0,003699	1,74	0,00
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **665,27**
BDI (33,25 %): **221,20**
Preço Unitário Total: **886,47**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 6 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010202

Servico: Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 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	142,78	5,05
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,59	3,00
BRITA 3	020519	M3	0,06	160,69	9,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,026	9,98	40,17
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,292	37,13	85,10
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	27,33	21,37
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,96	0,92
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	0,9656	1,23	1,18
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,55	0,39	0,21
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	13,66	2,67
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,09	4,96	0,44
CADEADO 40MM	031519	UN	0,09	33,24	2,99
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,09	12,54	1,12
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,32	11,07	3,54
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	39,24	61,46
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,3916	17,19	6,73
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,759	3,96	3,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,185	4,31	0,79
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,78	0,65
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,53	2,48	3,79
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,14	2,60	0,36
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,0455	14,24	0,64
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0455	23,40	1,06
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,0455	21,12	0,96
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,1365	4,61	0,62
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	7,20	0,65
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,135	1,62	0,21
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,135	0,93	0,12
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	3,30	0,15
				(F) Total:	**260,15**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 7 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

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

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):	472,96
BDI (33,25 %):	157,26
Preço Unitário Total:	630,22

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 8 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010203

Servico: Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (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	142,78	5,05
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	1,07	1,41
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,59	3,00
BRITA 3	020519	M3	0,06	160,69	9,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,936	9,98	39,28
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,07	37,13	76,85
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	27,33	21,37
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,96	0,92
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,23	1,18
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,37	0,39	0,14
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,186	13,66	2,54
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	0,046	5,60	0,25
CADEADO 40MM	031519	UN	0,046	33,24	1,52
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,046	12,54	0,57
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,14	11,07	1,54
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,44	39,24	56,50
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,36	17,19	6,18
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,297	3,96	1,17
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0915	4,31	0,39
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,185	1,78	0,32
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,5508	2,48	1,36
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,046	2,60	0,11
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,046	14,24	0,65
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,046	4,61	0,21
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,092	7,20	0,66
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,046	1,62	0,07
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,046	0,93	0,04
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	3,30	0,15
				(F) Total:	**233,17**

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 9 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total:	**0,00**
Custo Direto Total (E+F+G+H):	**414,14**
BDI (33,25 %):	**137,70**
Preço Unitário Total:	**551,84**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 10 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010204

Servico: Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e 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	142,78	5,94
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	1,07	1,60
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735792	0,59	3,97
BRITA 1	020517	M3	0,000662	160,69	0,10
BRITA 2	020518	M3	0,001548	160,69	0,24
BRITA 3	020519	M3	0,066	160,69	10,60
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	0,988	7,59	7,49
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	5,18	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,254	47,97	12,18
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	13,58	0,06
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,662	9,98	36,54
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	37,13	66,83
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067058	6,39	0,42
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,35	4,18
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,78	0,35
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	8,05	0,32
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	27,33	21,37
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,96	0,92
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,23	1,18
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,21	0,39	0,08
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,034	0,11	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,034	12,23	0,41
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	13,66	2,06
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	12,45	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,001749	13,30	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,002856	15,80	0,04
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	39,24	33,40
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,2128	17,19	3,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,363	3,96	1,43
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,07	4,31	0,30
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,14	1,78	0,24
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,2091	2,48	0,51
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,8517	4,28	3,64

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 11 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010204

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,05	2,60	0,13
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,017	14,24	0,24
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0345	23,40	0,80
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,0515	4,61	0,23
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	7,20	0,72
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,065	1,62	0,10
ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,065	0,93	0,06
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	3,30	0,16
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,017	6,72	0,11
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,2323	5,41	1,25
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	1,95	0,03
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1,1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	6,00	1,18
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,14	2,39	0,33
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	0,034	4,64	0,15
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,017	9,25	0,15
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	064507	UN	0,017	15,33	0,26
PIA SIMPLES EM MARMORE SINTETICO 120X55CM	065598	UN	0,017	285,49	4,85
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	26,61	0,90
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,017	7,22	0,12
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,24	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004262	56,83	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	72,23	0,35
				(F) Total:	**232,54**

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **403,14**
BDI (33,25 %): **134,04**
Preço Unitário Total: **537,18**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 12 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010205

Servico: Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, 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:** 020805 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. 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	40,8164	1.062,45
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	10,907	283,90
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	23,016	599,10
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	36,1416	940,76
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	120,6127	2.373,65
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	6,3684	165,76

(B) Total: 5.565,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5.565,48
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5.565,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,818677	142,78	116,89
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	29,1144	1,07	31,15
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	139,6815	0,59	82,41
BRITA 1	020517	M3	0,019462	160,69	3,12
BRITA 2	020518	M3	0,04551	160,69	7,31
BRITA 3	020519	M3	1,0896	160,69	175,08
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	8,47	9,33	79,02
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	9,24	7,59	70,13
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,044	47,97	50,08
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	13,58	1,90
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	82,776	9,98	826,10
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	45,564	37,13	1.691,79
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	6,39	12,60
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,35	123,15
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	8,05	9,66
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	15,78375	27,33	431,36
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	19,4895	0,96	18,70
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	19,4895	1,23	23,97
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	8	0,39	3,12
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	2,5	0,11	0,27
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2,5	12,23	30,57
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	4,0048	13,66	54,70
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	12,45	0,26
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	13,30	0,45
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	15,80	0,88
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	1	5,60	5,60
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,5	4,96	2,48
CADEADO 30 MM	031548	UN	20	21,28	425,60
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	20	8,66	173,20
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	44,5	11,07	492,61
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	26,2848	39,24	1.031,41
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	6,5712	17,19	112,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	8,415	3,96	33,32

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 13 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010205

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	3,5	4,31	15,08
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	7	1,78	12,46
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	14,076	2,48	34,90
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	11,628	4,28	49,76
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1	2,60	2,60
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,24	14,24
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,5	23,40	11,70
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1,5	4,61	6,91
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	7,20	14,40
CHUVEIRO ELETRICO 3 TEMPERATURAS 127/5500W - MAXI DUCHA ULTRA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE	047561	UN	0,5	85,11	42,55
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	1,5	1,62	2,43
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	1,5	0,93	1,39
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	4	0,55	2,20
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	1	3,30	3,30
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	3	0,96	2,88
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	4,1915	5,41	22,67
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	4	0,96	3,84
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	2	1,95	3,90
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	7,07	6,00	42,42
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,01	18,46	18,64
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	8	2,39	19,12
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	1	8,23	8,23
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	1	4,64	4,64
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,5	14,87	7,43
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062588	UN	0,5	8,98	4,49
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,5	38,75	19,37
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	1	41,10	41,10
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,5	9,25	4,62
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,5	29,00	14,50
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,5	47,99	23,99
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,5	210,06	105,03
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	0,5	102,71	51,35
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	0,5	19,82	9,91
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	0,5	661,78	330,89
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,5	16,42	8,21
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	26,61	26,61
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	1	7,22	7,22
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	1	49,33	49,33
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	10,04	0,24	2,40
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,32065	56,83	18,22
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,37246	72,23	26,90
				(F) Total:	**7.213,67**

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

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12.779,24**
BDI (33,25 %): **4.249,10**
Preço Unitário Total: **17.028,34**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 14 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010206

Servico: Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em 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	11,53	6,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,415	9,98	24,10
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,0465	27,33	28,60
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,2922	0,96	1,24
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16” X 110MM	026517	UN	1,2922	1,23	1,58
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,333	0,39	0,12
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	13,66	1,54
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,20625	3,96	0,81
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0835	4,31	0,35
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,1665	1,78	0,29
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,42483	2,48	1,05
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,21267	4,28	0,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,21267	20,48	4,35
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	7,20	0,59
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0415	1,62	0,06
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0415	0,93	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	3,30	0,13
				(F) Total:	**72,75**

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): **153,78**
BDI (33,25 %): **51,13**
Preço Unitário Total: **204,91**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 15 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010207

Servico: Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, 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	11,53	6,91
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,784	9,98	27,78
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,288	27,33	35,20
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,5904	0,96	1,52
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,5904	1,23	1,95
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,667	0,39	0,26
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	13,66	1,68
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,3025	3,96	1,19
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,469	4,31	2,02
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,3335	1,78	0,59
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,64617	2,48	1,60
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,34017	4,28	1,45
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC – 4X4,0MM2	043149	M	0,34017	20,48	6,96
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	7,20	1,20
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0835	1,62	0,13
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0835	0,93	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	3,30	0,27
				(F) Total:	**90,96**

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): **213,27**
BDI (33,25 %): **70,91**
Preço Unitário Total: **284,18**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 16 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
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	39,78	706,49
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	6,72	21,97	147,63
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	13,66	6,88
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	0,5	429,77	214,88
				(F) Total:	**1.075,88**

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): **1.309,38**
BDI (33,25 %): **435,37**
Preço Unitário Total: **1.744,75**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 17 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010209

Servico: Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (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	12,81	0,25
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D`AGUA DN 32MM	062103	UN	0,06	21,38	1,28
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,08	2,75	0,22
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,505	5,41	2,73
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,1212	9,13	1,10
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	3,09	0,06
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,02	4,71	0,09
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062570	UN	0,02	0,98	0,01
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,04	62,91	2,51
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,02	203,48	4,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,24	0,08
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	56,83	0,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	72,23	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,02	96,51	1,93
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,02	143,92	2,87
				(F) Total:	**17,60**

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): **39,71**
BDI (33,25 %): **13,20**
Preço Unitário Total: **52,91**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 18 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010210

Servico: Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000050 **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
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento - fonte: LABOR - 2024	150311	und	0,03333333	150,29	5,00
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento - fonte: LABOR - 2024	150312	und	0,03333333	136,15	4,53
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151301	und	0,03333333	24,96	0,83
Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151302	und	0,03333333	24,96	0,83
Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151304	und	0,03333333	24,96	0,83
Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151307	und	0,03333333	63,95	2,13
Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151323	und	0,03333333	67,28	2,24
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x4,0mm2 - fonte: LABOR - 2024	151440	m	0,66666667	83,72	55,81
				(G) Total:	**72,20**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **72,20**
BDI (33,25 %): **24,01**
Preço Unitário Total: **96,21**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 19 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010211

Servico: Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 140904 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,57	11,21
						(B) Total:	**54,37**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**54,37**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**54,37**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	121,33	9,76
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	31,95	32,26
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	56,83	0,94
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	72,23	1,80
				(F) Total:	**44,76**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **99,13**

BDI (33,25 %): **32,96**

Preço Unitário Total: **132,09**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 20 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010301

Servico: Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 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	0,73	0,73

(F) Total: 0,73

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,01
BDI (33,25 %): 0,34
Preço Unitário Total: 1,35

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 21 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010302

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

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001478	142,78	0,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,59	0,37
BRITA 1	020517	M3	0,000802	160,69	0,12
BRITA 2	020518	M3	0,000802	160,69	0,12
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8,0 X 8,0 CM	021009	M	0,3	9,98	2,99
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1,2M	071731	M	0,5	2,34	1,17
				(F) Total:	**4,98**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,57**
BDI (33,25 %): **1,85**
Preço Unitário Total: **7,42**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 22 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010303

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

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5	9,84
						(B) Total:	**22,85**

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	223,08	223,08
				(F) Total:	**234,75**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **257,60**
BDI (33,25 %): **85,65**
Preço Unitário Total: **343,25**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 23 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010304

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (33,25 %): **95,17**
Preço Unitário Total: **381,41**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 24 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010305

Servico: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000009 **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
				(F) Total:	**0,00**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (33,25 %): **6,54**
Preço Unitário Total: **26,22**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 25 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010306

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (33,25 %): **10,23**
Preço Unitário Total: **41,00**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 26 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010307

Servico: Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 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: LABOR - 2024	160605	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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 27 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010308

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **376,62**
BDI (33,25 %): **125,23**
Preço Unitário Total: **501,85**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 28 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010309

Servico: Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 280506 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

(D) Produção da Equipe: **1,00**

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BALIZADOR DE PVC H=75CM	600331	UN	0,5	32,31	16,15
				(F) Total:	**16,15**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,15**

BDI (33,25 %): **5,37**

Preço Unitário Total: **21,52**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 29 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010310

Servico: Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 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	0,59	1,18
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR	130537	UN	1	42,65	42,65

(F) Total: 43,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Projetor retangular para lâmpada vapor metálico 150W/220V modelo F-5096, sem alojamento, marca de referência Projeto, inclusive lâmpada e reator, - fonte: LABOR - 2024	180112	und	1	95,94	95,94

(G) Total: 95,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 139,77
BDI (33,25 %): 46,47
Preço Unitário Total: 186,24

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 30 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS **Item:** 010311

Servico: Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 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	0,26	0,52
PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA" - fonte: LABOR	049531	UN	1	17,93	17,93
				(F) Total:	**18,45**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **32,83**
BDI (33,25 %): **10,92**
Preço Unitário Total: **43,75**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 31 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010101

Servico: Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000034 **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
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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 32 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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:** 40F2.000036 **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	427,44	218,11	6.455,40
CARRETA COM PRANCHA 2040 45,0 T - fonte: BASE LOCAL	D6E.0002	H	4	0,75	0,25	591,42	127,57	1.901,80
							(A) Total:	**8.357,20**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	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): **17.223,70**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **17.223,70**

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: LABOR - 2024	150314	und	3	57,55	172,65
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	269,38	3.126,49
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	64,26	248,60
Remoção da bomba centrífuga horizontal, potência de 4,0 cv - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	3F5E.000011	und	1	4,79	4,79
Remoção de bomba de recalque, potência de 2,2 cv - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	3F5E.000012	und	2	4,79	9,58
Remoção das porcas inerentes a ancoragem do castelo d'água - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	3F5E.000014	cj	8	3,02	24,16
				(G) Total:	**3.586,27**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20.809,97**
BDI (33,25 %): **6.919,32**
Preço Unitário Total: **27.729,29**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 33 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 34 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	47,97	4,31
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,98	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	13,66	0,16
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,29	0,32

(F) Total: 5,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,11
BDI (33,25 %): 3,69
Preço Unitário Total: 14,80

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 35 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**
BDI (15,57 %): **2,35**
Preço Unitário Total: **17,46**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 36 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	6,29	6,29
				(F) Total:	**6,29**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **6,29**
BDI (15,57 %): **0,98**
Preço Unitário Total: **7,27**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 37 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	0,74	0,74
				(F) Total:	**0,74**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **0,74**
BDI (15,57 %): **0,12**
Preço Unitário Total: **0,86**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 38 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	2,37	2,37
				(F) Total:	**2,37**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,37**
BDI (15,57 %): **0,37**
Preço Unitário Total: **2,74**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 39 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	2,92	2,92
				(F) Total:	**2,92**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2,92**
BDI (15,57 %): **0,45**
Preço Unitário Total: **3,37**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 40 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	3,80	3,80

(F) Total: 3,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,80
BDI (15,57 %): 0,59
Preço Unitário Total: 4,39

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 41 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 010601

Servico: Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000038 **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
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS - fonte: BASE LOCAL	574.0002	M2	1	8,71	8,71
				(F) Total:	**8,71**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **8,71**
BDI (15,57 %): **1,36**
Preço Unitário Total: **10,07**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 42 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 43 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 44 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 45 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**84,39**
BDI (33,25 %):	**28,06**
Preço Unitário Total:	**112,45**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 46 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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 1638301	2F31.000033	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	2F31.000034	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (33,25 %): **12,09**
Preço Unitário Total: **48,46**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 47 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030101

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (33,25 %): **28,83**
Preço Unitário Total: **115,53**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 48 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030102

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (33,25 %): **234,48**
Preço Unitário Total: **939,68**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 49 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

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

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm **Unidade:** kg

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**

BDI (33,25 %): **3,69**

Preço Unitário Total: **14,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 50 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030104

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040245 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (33,25 %): **3,92**
Preço Unitário Total: **15,71**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 51 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030105

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **758,85**
BDI (33,25 %): **252,32**
Preço Unitário Total: **1.011,17**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 52 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (33,25 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **14,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 53 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030202

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **683,50**
BDI (33,25 %): **227,26**
Preço Unitário Total: **910,76**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 54 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030203

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040332 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,1	2,19
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,1	2,60
						(B) Total:	**4,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**4,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**4,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	6,01	6,61
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	13,30	0,39
				(F) Total:	**7,00**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (33,25 %): **3,92**
Preço Unitário Total: **15,71**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 55 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030204

Servico: Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040339 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,35	29,61
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,35	35,14
						(B) Total:	**64,75**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **64,75**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **64,75**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,6	13,58	21,72
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	37,13	15,96
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,0619	184,94	11,44
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**61,73**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **126,48**
BDI (33,25 %): **42,05**
Preço Unitário Total: **168,53**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 56 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030205

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	1,03	1,13
				(F) Total:	**1,13**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **5,06**
BDI (33,25 %): **1,68**
Preço Unitário Total: **6,74**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 57 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030301

Servico: Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfil "W", aço estrutural ASTM A-572 Gr 50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000012 **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	0.3200	MA	3,15
			(C) Total:	**3,15**

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
PERFIL "I" ASTM A572 G50 - W 150 X 13 KG/M - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079437	KG	1	9,86	9,86
				(F) Total:	**9,86**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0535377	43,82	2,34
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2,1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0535377	59,00	3,15
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Julho/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	2E5E.000016	kg	1	11,77	11,77
				(G) Total:	**17,26**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,27**
BDI (33,25 %): **10,06**
Preço Unitário Total: **40,33**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 58 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030302

Servico: 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos da cobertura, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 e ou SAE 1020, inclusive chumbadores químicos de ampola = Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, barra roscada FTR da Fischer, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000013 **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	0,3	6,58
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - fonte: LABOR	010260	H	7,85	157,2700	20,19	0,4482	9,04
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - fonte: LABOR	010278	H	15,13	157,2700	38,92	0,4482	17,44
						(B) Total:	**40,86**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.3200	MA	6,16
			(C) Total:	**6,16**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**47,02**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,02**

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	2	25,19	50,38
ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" - fonte: LABOR	048611	UN	2	0,26	0,52
PORCA SEXTAVADA DE ACO INOX AISI 304 Ø 3/8" - fonte: LABOR	079254	UN	2	0,71	1,42
CHAPA ACO GROSSA A36 - 3/8" (9,53MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100115	KG	2,241	8,59	19,25
				(F) Total:	**71,57**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,067	43,82	2,93
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,067	59,00	3,95
				(G) Total:	**6,88**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **125,47**

BDI (33,25 %): **41,72**

Preço Unitário Total: **167,19**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 59 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030303

Servico: Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de contraventamentos da cobertura metálica, tirantes barra circular em aço SAE 1020, terças metálicas em perfis Uenr e cantoneira em aço ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente. **Unidade:** kg
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000015 **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	0.3200	MA	1,92
			(C) Total:	**1,92**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **1,92**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **1,92**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PERFIL "U" ENRIJECIDO 127 X 50 X 17 X 3,04MM (5,66KG/M) - ASTM A36 - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026975	KG	0,914124	5,76	5,26
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 2" X 2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026995	KG	0,00513	9,70	0,04
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	028136	KG	0,080746	8,71	0,70
				(F) Total:	**6,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	0,0889883	43,82	3,89
Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2 - fonte: LABOR - 2024	190425	m2	0,0889883	59,00	5,25
Montagem de estrutura metálica - mão-de-obra e equipamento tipo guindauto e talha de corrente (data-base Julho/2025) - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	2E5E.000016	kg	1	11,77	11,77
				(G) Total:	**20,91**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,83**
BDI (33,25 %): **9,59**
Preço Unitário Total: **38,42**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 60 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	29,17	29,17
				(F) Total:	**29,17**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,17**

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

Preço Unitário Total: **29,17**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 61 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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:** 3D45.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	2F31.000111	h	0,0106225	31,38	0,33
				(G) Total:	**0,33**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **32,12**
BDI (33,25 %): **10,68**
Preço Unitário Total: **42,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 62 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 030501

Servico: Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000177 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM - fonte: SINAPI	00011615	M2	0,2	3,06	0,61
TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM - fonte: LABOR	024069	M	1	0,35	0,35
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	028005	KG	0,00007827	39,47	0,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 - fonte: LABOR	038013	UN	0,012	0,88	0,01
				(F) Total:	**0,97**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique - fonte: LABOR - 2024	040704	m	1	29,30	29,30
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	040705	m	1	7,19	7,19
				(G) Total:	**36,49**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,46**
BDI (33,25 %): **12,46**
Preço Unitário Total: **49,92**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 63 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	19,08	112,19
				(F) Total:	**112,19**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa traço 1:3 de cimento e areia média, preparo mecânico com betoneira 400 l	010692	m3	0,0049335	446,32	2,20
				(G) Total:	**2,20**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **183,00**
BDI (33,25 %): **60,85**
Preço Unitário Total: **243,85**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 64 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 040201

Servico: Verga/Contraverga reta de concreto armado 09 x 20 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000021 **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
ACO CA-60 DE 5,0MM - fonte: LABOR	021532	KG	0,65	7,45	4,84
				(F) Total:	**4,84**

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	0,018	873,36	15,72
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm - fonte: LABOR - 2024	040328	kg	1,55	11,11	17,22
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	0,49	105,39	51,64
				(G) Total:	**84,58**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **89,42**
BDI (33,25 %): **29,73**
Preço Unitário Total: **119,15**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 65 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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:** 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	0,41	7,45	3,05
				(F) Total:	**3,05**

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	851,24	9,19
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	0,95	11,27	10,70
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	105,39	34,77
				(G) Total:	**54,66**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **57,71**
BDI (33,25 %): **19,19**
Preço Unitário Total: **76,90**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 66 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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	3,35	43,98
				(F) Total:	**43,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	408,70	3,55
				(G) Total:	**3,55**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,29**
BDI (33,25 %): **25,37**
Preço Unitário Total: **101,66**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 67 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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/trico pino redondo p/ portão e trinco com porta cadeado e cadeado 40 mm, dim.: 3.60x3.40 m (PF2) **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000059 **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	211,51
			(C) Total:	**211,51**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **211,51**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **211,51**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FERROLHO/TRINCO PINO REDONDO ZINZADO 40CM PARA PORTAO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	031638	UN	0,16	43,07	6,89
GONZO DIAM 1/2" (MACHO/FEMEA)PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	035214	PAR	0,65	3,62	2,35
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	2,68	33,29	89,21
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	068047	M2	0,78	172,46	134,51
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	1,94	76,56	148,52
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	0,08	78,70	6,29
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	7,24	3,50	25,34
				(F) Total:	**413,11**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	0,29	44,71	12,96
				(G) Total:	**12,96**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **637,58**
BDI (33,25 %): **212,00**
Preço Unitário Total: **849,58**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 68 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO 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:** 40F2.000060 **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	316,29
			(C) Total:	**316,29**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**316,29**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**316,29**

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	4,83	5,74
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	33,29	126,16
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	068047	M2	0,72	172,46	124,17
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070328	M	3,64	76,56	278,67
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079373	UN	0,6	78,70	47,22
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	079375	KG	10,23	3,50	35,80
				(F) Total:	**617,76**

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	44,71	38,45
				(G) Total:	**38,45**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **972,50**
BDI (33,25 %): **323,36**
Preço Unitário Total: **1.295,86**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 69 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 050201

Servico: Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 071704 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,5	39,04
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1	19,68
						(B) Total:	**58,72**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **58,72**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **58,72**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,005	142,78	0,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,94	0,59	1,14
PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD NATURAL LINHA 25/SUPREMA	030868	M2	1	848,28	848,28
				(F) Total:	**850,13**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **908,85**
BDI (33,25 %): **302,19**
Preço Unitário Total: **1.211,04**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 70 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

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

Servico: Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000037 **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
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - fonte: SINAPI	00010742	UN	0,0003	792,00	0,23
TELHA GALVALUME TELHA/PAINEL LR40 / PLANA TERM PIR 30MM PINT 2 FACES - CH SUP TRAPEZOIDAL LR40 E=0.5MM, CH INF PLANA E=0.43MM - fonte: LABOR	025836	M2	1,05	168,59	177,01
				(F) Total:	**177,24**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	090228	m2	1	13,04	13,04
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330111	chp	0,045	269,38	12,12
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. - fonte: LABOR - 2024	330211	chi	0,015	64,26	0,96
				(G) Total:	**26,12**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **203,36**

BDI (33,25 %): **67,62**

Preço Unitário Total: **270,98**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 71 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 060102

Servico: Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090226 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARREMATE DE BORDA LATERAL (ABL) EM ACO GALVALUME P/ TELHA METALICA ESP. 0,50MM DESENV. 300MM	025829	M	1	31,33	31,33
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**32,77**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **44,01**
BDI (33,25 %): **14,63**
Preço Unitário Total: **58,64**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 72 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 060103

Servico: Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 090227 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,2	6,86
						(B) Total:	**11,24**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **11,24**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **11,24**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO FRONTAL EM ACO GALVALUME P/ TELHA TRAP. 40 COMP. UTIL 1000 MM, ESP. 0,5MM	025834	UN	1	18,51	18,51
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,48	1,44
				(F) Total:	**19,95**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **31,19**
BDI (33,25 %): **10,37**
Preço Unitário Total: **41,56**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 73 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 060104

Servico: Cumeeira perfil trapezoidal metálica para telha termoacústica LR40, esp. 0,5mm pintura eletrostática nas faces superior e inferior, cor branca, marcas de referência Santo André, Panissol, Metform ou equivalente **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000023 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,12	2,63
MONTADOR (SINTRACONST) - fonte: LABOR	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12
						(B) Total:	**6,75**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,75**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,75**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CUMEEIRA ACO GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40/RAL9010 ESP. 0,50MM - fonte: LABOR	025824	M	1,05	61,19	64,24
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL - fonte: LABOR	026610	UN	4	0,48	1,92
				(F) Total:	**66,16**

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): **72,91**
BDI (33,25 %): **24,24**
Preço Unitário Total: **97,15**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 74 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 060201

Servico: Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento = 0,80m) **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 366E.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
CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 26 (ESP. 0,50MM) - fonte: LABOR	070349	M2	1,2525	50,55	63,31
				(F) Total:	**63,31**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm - fonte: LABOR - 2024	090302	m	1	24,96	24,96
				(G) Total:	**24,96**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **88,27**
BDI (33,25 %): **29,35**
Preço Unitário Total: **117,62**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 75 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

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

Servico: Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100203 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	12,08	24,16
				(F) Total:	**24,16**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,92**

BDI (33,25 %): **12,94**

Preço Unitário Total: **51,86**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 76 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 070102

Servico: Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat. **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 100208 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR., PRIMER E PROTECAO	024130	M2	1	329,77	329,77
				(F) Total:	**329,77**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**329,77**
BDI (0,00 %):	**0,00**
Preço Unitário Total:	**329,77**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 77 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 080101

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10
						(B) Total:	**12,60**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,60**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72
				(F) Total:	**2,74**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,34**
BDI (33,25 %): **5,10**
Preço Unitário Total: **20,44**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 78 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 080201

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

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

(F) Total: 8,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,21
BDI (33,25 %): 24,67
Preço Unitário Total: 98,88

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 79 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 090101

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,85**
BDI (33,25 %): **2,61**
Preço Unitário Total: **10,46**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 80 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 090201

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (33,25 %): **21,88**
Preço Unitário Total: **87,68**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 81 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100101

Servico: Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**51,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**51,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**51,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,03648	142,78	5,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40
				(F) Total:	**44,20**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **95,81**
BDI (33,25 %): **31,86**
Preço Unitário Total: **127,67**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 82 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 100102

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:** 3F86.000019 **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
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	5,18	10,36
				(F) Total:	**10,36**

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	705,20	35,26
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação - fonte: LABOR - 2024	040244	m2	1	25,77	25,77
Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) - fonte: LABOR - 2024	040330	m3	0,1	664,11	66,41
				(G) Total:	**127,44**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **192,64**
BDI (33,25 %): **64,05**
Preço Unitário Total: **256,69**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 83 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110101

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1,1/4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141412 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4915	10,78
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,4915	12,79
						(B) Total:	**23,57**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**23,57**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**23,57**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,28	14,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,38	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	56,83	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	72,23	0,03
				(F) Total:	**14,27**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **37,84**
BDI (33,25 %): **12,58**
Preço Unitário Total: **50,42**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 84 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110102

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1,1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141413 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**28,77**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	14,87	17,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,38	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	56,83	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	72,23	0,05
				(F) Total:	**17,30**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,07**
BDI (33,25 %): **15,32**
Preço Unitário Total: **61,39**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 85 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110103

Servico: Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 110MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062509	M	1,3	92,68	120,48
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	2,38	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	56,83	0,31
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	72,23	0,16

(F) Total: 120,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 173,74
BDI (33,25 %): 57,77
Preço Unitário Total: 231,51

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 86 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110104

Servico: Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000485 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,1	63,96	6,39
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,1	68,88	6,88
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141413	m	1	46,07	46,07
				(G) Total:	**59,34**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **59,34**
BDI (33,25 %): **19,73**
Preço Unitário Total: **79,07**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 87 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110105

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:** 40F2.000041 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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	173,74	173,74
				(G) Total:	**196,95**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **196,95**
BDI (33,25 %): **65,49**
Preço Unitário Total: **262,44**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 88 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110201

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141214 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 67,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	1,4	52,92	74,08
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,24	0,27

(F) Total: 74,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 141,50
BDI (33,25 %): 47,05
Preço Unitário Total: 188,55

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 89 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110202

Servico: Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141215 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,6	41,64

(B) Total: 76,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 76,74
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 76,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	060506	M	1,4	70,00	98,00
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,36	0,24	0,32

(F) Total: 98,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,06
BDI (33,25 %): 58,21
Preço Unitário Total: 233,27

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 90 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110301

Servico: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141909 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	18,46	21,22
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,38	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	56,83	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	72,23	0,13

(F) Total: 21,61

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,37
BDI (33,25 %): 24,73
Preço Unitário Total: 99,10

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 91 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110302

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:** 35C5.000038 **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

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade - fonte: LABOR - 2024	030101	m3	0,18	63,96	11,51
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm - fonte: LABOR - 2024	030201	m3	0,17	68,88	11,70
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141909	m	1	74,37	74,37

(G) Total: 97,58

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 97,58
BDI (33,25 %): 32,45
Preço Unitário Total: 130,03

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 92 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110303

Servico: Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000069 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
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 HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM - fonte: LABOR	067623	UN	1	44,48	44,48
				(F) Total:	**44,48**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,46**
BDI (33,25 %): **22,76**
Preço Unitário Total: **91,22**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 93 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110304

Servico: Caixa ralo de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, fundo de brita esp. 25cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica, incl. escav. e reaterro **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000009 **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
GRELHA E CAIXILHO EM FERRO FUNDIDO DIM. 60X60CM - fonte: LABOR	067692	UN	1	535,81	535,81
				(F) Total:	**535,81**

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	0,704	63,96	45,02
Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente - fonte: LABOR - 2024	030203	m3	0,09	242,02	21,78
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040233	m3	0,081	727,92	58,96
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm - fonte: LABOR - 2024	050601	m2	2,8	76,29	213,61
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm - fonte: LABOR - 2024	120101	m2	2,4	7,85	18,84
Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) - fonte: LABOR - 2024	120304	m2	2,4	72,10	173,04
Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex - fonte: LABOR - 2024	190117	m2	2,4	23,72	56,92
				(G) Total:	**588,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.123,98**
BDI (33,25 %): **373,72**
Preço Unitário Total: **1.497,70**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 94 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110305

Servico: Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141002 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. 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	0,0654	1,70
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	2,0125	39,60

(B) Total: 41,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 41,30
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 41,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,012191	142,78	1,74
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4374	1,07	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,38516	0,59	2,58
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,006	8,05	0,04
CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, Ø 300MM, PARA AGUA PLUVIAL	029133	M	1,05	42,52	44,64

(F) Total: 49,46

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): 90,76
BDI (33,25 %): 30,18
Preço Unitário Total: 120,94

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 95 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110401

Servico: Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170563 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52
						(B) Total:	**70,99**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **70,99**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **70,99**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RESERVATORIO/TANQUE DE POLIETILENO 20.000 L COM TAMPA ROSCAVEL DIAMETRO 60CM - FORTLEV, BAKOF TEC, ROTOPLASTYC OU EQUIVALENTE	065028	UN	1	16.922,98	16.922,98
				(F) Total:	**16.922,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno	330124	chp	0,264	330,89	87,35
Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno	330235	chi	2,36	159,54	376,51
				(G) Total:	**463,86**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **17.457,83**
BDI (33,25 %): **5.804,73**
Preço Unitário Total: **23.262,56**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 96 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110501

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170323 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	140,94	140,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,24	0,45

(F) Total: 141,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 182,15
BDI (33,25 %): 60,56
Preço Unitário Total: 242,71

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 97 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110502

Servico: Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 170324 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,85	18,64
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,85	22,12

(B) Total: 40,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 40,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 40,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2" COM VOLANTE	063506	UN	1	209,27	209,27
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,24	0,54

(F) Total: 209,81

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,57
BDI (33,25 %): 83,31
Preço Unitário Total: 333,88

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 98 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110503

Servico: Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4") **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000062 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,48	32,47
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	1,48	38,52

(B) Total: 70,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 70,99
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 70,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM - 4" - fonte: LABOR	063567	UN	1	809,53	809,53
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	4,14	0,24	0,99

(F) Total: 810,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 881,51
BDI (33,25 %): 293,10
Preço Unitário Total: 1.174,61

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 99 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110601

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3FC4.000119 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm - fonte: LABOR - 2024	141530	und	1	12,33	12,33
				(G) Total:	**12,33**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **12,33**
BDI (33,25 %): **4,10**
Preço Unitário Total: **16,43**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 100 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110602

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000130 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

(D) Produção da Equipe: **1,00**

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 50mm - fonte: LABOR - 2024	141531	und	1	13,34	13,34
				(G) Total:	**13,34**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **13,34**

BDI (33,25 %): **4,44**

Preço Unitário Total: **17,78**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 101 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110603

Servico: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4058.000052 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,54	11,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,54	14,05
						(B) Total:	**25,89**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **25,89**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **25,89**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 85MM X 3" - fonte: LABOR	063936	UN	1	41,94	41,94
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069513	KG	0,038	56,83	2,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - fonte: LABOR	069514	L	0,0147	72,23	1,06
				(F) Total:	**45,15**

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): **71,04**
BDI (33,25 %): **23,62**
Preço Unitário Total: **94,66**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 102 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110604

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141524 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64
						(B) Total:	**6,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 40MM X 1.1/4"	062104	UN	1	22,44	22,44
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,38	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,24	0,30
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	56,83	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	72,23	0,50
				(F) Total:	**23,54**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,25**

BDI (33,25 %): **10,06**

Preço Unitário Total: **40,31**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 103 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110605

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141525 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,14	3,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,14	3,64
						(B) Total:	**6,71**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**6,71**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**6,71**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D`AGUA DN 50MM X 1.1/2"	062105	UN	1	34,12	34,12
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,38	0,07
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,57	0,24	0,37
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	56,83	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	72,23	0,79
				(F) Total:	**35,72**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **42,43**

BDI (33,25 %): **14,11**

Preço Unitário Total: **56,54**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 104 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110606

Servico: Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4" **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 141536 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,23	5,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	0,23	5,98

(B) Total: 11,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CX D`AGUA 110MM X 4"	062109	UN	1	372,43	372,43
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,46	0,24	0,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0264	56,83	1,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,046	72,23	3,32

(F) Total: 378,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 389,10

BDI (33,25 %): 129,38

Preço Unitário Total: 518,48

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 105 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110607

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	72,20	72,20
				(F) Total:	**72,20**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm - fonte: LABOR - 2024	141303	und	1	44,60	44,60
				(G) Total:	**44,60**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **116,80**
BDI (33,25 %): **38,84**
Preço Unitário Total: **155,64**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 106 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110608

Servico: União em ferro galvanizado diam. 50mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F5E.000068 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - fonte: SINAPI	00009887	UN	1	106,17	106,17
				(F) Total:	**106,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm - fonte: LABOR - 2024	141304	und	1	44,60	44,60
				(G) Total:	**44,60**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **150,77**
BDI (33,25 %): **50,13**
Preço Unitário Total: **200,90**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 107 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110701

Servico: Abraçadeira tipo "U", diâmetro 40mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000136 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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	1,45	1,45
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
				(F) Total:	**2,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2" - fonte: LABOR - 2024	150905	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): **7,71**
BDI (33,25 %): **2,56**
Preço Unitário Total: **10,27**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 108 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110702

Servico: Abraçadeira tipo "U", diâmetro 50mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000137 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2" - fonte: LABOR	048538	UN	1	1,43	1,43
				(F) Total:	**2,21**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024	150975	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): **7,69**
BDI (33,25 %): **2,56**
Preço Unitário Total: **10,25**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 109 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110703

Servico: Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35BC.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
						(B) Total:	**0,00**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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 4" - fonte: SINAPI	00039145	UN	1	6,34	6,34
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
				(F) Total:	**7,12**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024	150975	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): **12,60**
BDI (33,25 %): **4,19**
Preço Unitário Total: **16,79**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 110 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110704

Servico: Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3F4B.000050 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" - fonte: SINAPI	00039145	UN	1	6,34	6,34
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
				(F) Total:	**7,12**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1" - fonte: LABOR - 2024	150975	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): **12,60**
BDI (33,25 %): **4,19**
Preço Unitário Total: **16,79**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 111 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110705

Servico: Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/2" **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 4058.000341 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,4	8,77
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010118	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
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	0,75	0,24	0,18
TORNEIRA DE BOIA HASTE MET BALAO PLASTICO 11/2" - fonte: LABOR	069653	UN	1	245,07	245,07

(F) Total: 245,25

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): 264,43
BDI (33,25 %): 87,92
Preço Unitário Total: 352,35

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 112 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110706

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	17,52	0,37
CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX - fonte: LABOR	049488	UN	1	1,77	1,77
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M - fonte: LABOR	069172	UN	0,015072	91,82	1,38
				(F) Total:	**3,52**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,94**
BDI (33,25 %): **5,63**
Preço Unitário Total: **22,57**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 113 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110707

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	39,24	2,58
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,013	17,19	0,22
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,066	32,97	2,17
				(F) Total:	**4,97**

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): **11,20**
BDI (33,25 %): **3,72**
Preço Unitário Total: **14,92**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 114 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110708

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: LABOR - 2024	190424	m	1,25	4,71	5,88
				(G) Total:	**5,88**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,79**
BDI (33,25 %): **3,92**
Preço Unitário Total: **15,71**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 115 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110709

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	86,70	10,40
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) - fonte: LABOR - 2024	040322	m3	0,00315	873,36	2,75

(G) Total: 13,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,15
BDI (33,25 %): 4,37
Preço Unitário Total: 17,52

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 116 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110710

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:** 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
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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 117 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110711

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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 118 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110712

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	7,13	106,95
				(G) Total:	**106,95**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **106,95**
BDI (33,25 %): **35,56**
Preço Unitário Total: **142,51**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 119 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 110713

Servico: Furo em concreto para diâmetros maiores ou iguais a 85 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3277.000390 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(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 3" e menores ou iguais a 4" - fonte: LABOR - 2024	142803	cm	10	9,11	91,10
				(G) Total:	**91,10**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **91,10**
BDI (33,25 %): **30,29**
Preço Unitário Total: **121,39**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 120 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120101

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (33,25 %): **95,17**
Preço Unitário Total: **381,41**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 121 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120102

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160618 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA SINAL INC (E3) DIM 17,9X32,9CM PVC FOTOLUMIN	078932	UN	1	56,81	56,81
				(F) Total:	**57,33**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **71,71**
BDI (33,25 %): **23,84**
Preço Unitário Total: **95,55**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 122 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120103

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77
BDI (33,25 %): 10,23
Preço Unitário Total: 41,00

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 123 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120104

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	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (33,25 %): **10,23**
Preço Unitário Total: **41,00**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 124 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120105

Servico: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000009 **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
				(F) Total:	**0,00**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (33,25 %): **6,54**
Preço Unitário Total: **26,22**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 125 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120106

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	39,24	2,82
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,008	17,19	0,13
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,1	3,18	0,31
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,044	32,97	1,45
				(F) Total:	**4,71**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,62**
BDI (33,25 %): **3,53**
Preço Unitário Total: **14,15**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 126 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120107

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	39,24	3,85
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038001	L	0,0196	17,19	0,33
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038028	L	0,09826	32,97	3,23
				(F) Total:	**7,41**

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): **16,99**

BDI (33,25 %): **5,65**

Preço Unitário Total: **22,64**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 127 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120108

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000052 **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: LABOR - 2024	160630	m	1	179,70	179,70

(G) Total: 179,70

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 179,70
BDI (33,25 %): 59,75
Preço Unitário Total: 239,45

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 128 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120109

Servico: Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000047 **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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00
(D) Produção 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: LABOR - 2024	160631	m	1	214,71	214,71

(G) Total: 214,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 214,71
BDI (33,25 %): 71,39
Preço Unitário Total: 286,10

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 129 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120110

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:** 40F2.000042 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

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

(D) Produção da Equipe: **1,00**

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia - fonte: LABOR - 2024	140906	m	1	20,97	20,97
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2,1/2"), inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	141216	m	1	217,12	217,12
				(G) Total:	**238,09**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **238,09**

BDI (33,25 %): **79,16**

Preço Unitário Total: **317,25**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 130 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120111

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	71,44	71,44
				(F) Total:	**71,44**

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):	**108,44**
BDI (33,25 %):	**36,06**
Preço Unitário Total:	**144,50**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 131 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120112

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	132,39	132,39
				(F) Total:	**132,39**

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: LABOR - 2024	160657	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): **152,70**
BDI (33,25 %): **50,77**
Preço Unitário Total: **203,47**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 132 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120113

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	115,88	115,88

(F) Total: 116,05

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): 136,19
BDI (33,25 %): 45,28
Preço Unitário Total: 181,47

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 133 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120114

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	468,55	468,55
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,24	0,17
				(F) Total:	**468,72**

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): **488,86**
BDI (33,25 %): **162,55**
Preço Unitário Total: **651,41**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 134 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120115

Servico: Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3") **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000053 **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	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	565,01	565,01
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	3,2	0,24	0,76
				(F) Total:	**565,77**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **620,93**

BDI (33,25 %): **206,46**

Preço Unitário Total: **827,39**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 135 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120116

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	382,04	382,04
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,82	0,24	0,67
				(F) Total:	**382,71**

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): **437,87**
BDI (33,25 %): **145,59**
Preço Unitário Total: **583,46**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 136 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120117

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	926,59	463,29
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3") - fonte: LABOR	064044	UN	0,5	614,29	307,14
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	3,2	0,24	0,76

(F) Total: 771,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 826,35
BDI (33,25 %): 274,76
Preço Unitário Total: 1.101,11

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 137 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120118

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	620,80	310,40
VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (2.1/2") - fonte: LABOR	064043	UN	0,5	433,15	216,57
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M - fonte: LABOR	069512	M	2,82	0,24	0,67
				(F) Total:	**527,64**

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): **582,80**
BDI (33,25 %): **193,78**
Preço Unitário Total: **776,58**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 138 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120119

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63

(B) Total: 52,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,76
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	24,19	24,19

(F) Total: 24,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 76,95
BDI (33,25 %): 25,59
Preço Unitário Total: 102,54

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 139 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 120120

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	61,14	11,55
				(F) Total:	**11,55**

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	3,62	3,62
				(G) Total:	**3,62**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,17**
BDI (33,25 %): **5,04**
Preço Unitário Total: **20,21**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 140 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130101

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,22375	4,90
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,2975	7,74
						(B) Total:	**12,64**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,64**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,64**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA A BASE DE PVA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038017	KG	0,7	4,76	3,33
				(F) Total:	**3,77**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,59**
BDI (33,25 %): **6,51**
Preço Unitário Total: **26,10**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 141 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130102

Servico: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,231	5,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,299	7,78
						(B) Total:	**12,84**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,84**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,84**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	0,88	0,44
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	10,82	7,57
				(F) Total:	**8,01**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **23,83**

BDI (33,25 %): **7,92**

Preço Unitário Total: **31,75**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 142 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130103

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190104 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3735	8,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,4475	11,64
						(B) Total:	**19,83**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **19,83**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **19,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037513	L	0,24	23,11	5,54
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**5,76**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190121	m2	1	3,18	3,18
				(G) Total:	**3,18**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,77**
BDI (33,25 %): **9,57**
Preço Unitário Total: **38,34**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 143 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130104

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,18**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**
BDI (33,25 %): **6,54**
Preço Unitário Total: **26,20**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 144 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130105

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (33,25 %): **9,79**
Preço Unitário Total: **39,23**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 145 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130201

Servico: Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,581	12,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,599	15,59
						(B) Total:	**28,33**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,33**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,33**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	25,88	4,39
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**4,61**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,92**
BDI (33,25 %): **11,94**
Preço Unitário Total: **47,86**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 146 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130301

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:** 3D45.000073 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,09	1,97
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,17	4,42
						(B) Total:	**6,39**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **6,39**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **6,39**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PU ACRIL IBRANCA NTERTHANE 990 BI COMPONENTE - fonte: LABOR	037925	L	0,10964912	177,22	19,43
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	038012	UN	0,275	3,18	0,87
DILUENTE PARA TINTA PU - fonte: LABOR	152508	L	0,07	53,07	3,71
				(F) Total:	**24,01**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,40**
BDI (33,25 %): **10,11**
Preço Unitário Total: **40,51**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 147 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130302

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (33,25 %): **16,82**
Preço Unitário Total: **67,40**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 148 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 130401

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	13,33	1,99
				(F) Total:	**1,99**

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): **23,77**

BDI (33,25 %): **7,90**

Preço Unitário Total: **31,67**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 149 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 140101

Servico: Limpeza geral da obra (edificação) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200401 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1	1,96
						(B) Total:	**1,96**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**1,96**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**1,96**

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco	200409	m2	1	0,49	0,49
Limpeza de piso e revestimento cerâmico, utilizando detergente neutro e escovação manual	200410	m2	1	4,93	4,93
Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando detergente neutro e escovação manual	200412	m2	0,5	1,48	0,74
Limpeza de superfície com jato de alta pressão	200413	m2	1	1,77	1,77
				(G) Total:	**7,93**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,89**
BDI (33,25 %): **3,29**
Preço Unitário Total: **13,18**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 150 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 140201

Servico: Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 1 1/2" e 3/4" (h=1,10m), inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo, chumbado no piso com parabolt Ø3"x5/16" e canopla redonda Ø1.1/2"(conforme projeto), dimensões: (C) 0,90m x (H) 1,10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000008 **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	0,144	3,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36
						(B) Total:	**6,10**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0,5120	MA	204,16
			(C) Total:	**204,16**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**210,26**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**210,26**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 5/16" X 110 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 85MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TQ56110 - TECNART OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	026724	UN	4	27,73	110,92
CANOPLA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	069726	UN	2	4,92	9,84
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071268	M	4,62	27,25	125,89
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071874	M	4,55	57,81	263,03
				(F) Total:	**509,68**

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	0,86	50,58	43,49
				(G) Total:	**43,49**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **763,43**
BDI (33,25 %): **253,84**
Preço Unitário Total: **1.017,27**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 151 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 140202

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:** 40F2.000044 **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
						(B) Total:	**0,00**

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

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

(D) Produção 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	8,00	0,60
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE) - fonte: LABOR	020732	KG	1,785	1,90	3,39
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X24CM COM PINGADEIRA 2 LADOS - fonte: LABOR	039832	M	1	55,88	55,88
				(F) Total:	**59,87**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm - fonte: LABOR - 2024	130317	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): **98,26**

BDI (33,25 %): **32,67**

Preço Unitário Total: **130,93**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 152 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 2 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **Item:** 140203

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:** 40F2.000045 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **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	0,22	0,14	0,12
							(A) Total:	**0,12**

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	95,08
			(C) Total:	**95,08**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **121,73**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **121,73**

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	25,19	97,50
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	026836	M	2,5032258	27,79	69,56
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	029018	M	2,4731183	6,02	14,88
CADEADO 50MM - fonte: LABOR	031591	UN	0,1075269	49,21	5,29
PORTA CADEADO PARA CADEADO 50MM - fonte: LABOR	031921	UN	0,1075269	13,87	1,49
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - fonte: LABOR	035211	PAR	0,1075269	19,61	2,10
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	070276	M	5,870968	13,88	81,48
BROCA DE VIDEA 1/2" - fonte: LABOR	079146	UN	0,0929032	23,89	2,21
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	100195	KG	2,1470968	9,22	19,79
				(F) Total:	**294,30**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi - fonte: LABOR - 2024	190418	m2	1,0070492	43,82	44,12
				(G) Total:	**44,12**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **460,15**
BDI (33,25 %): **153,00**
Preço Unitário Total: **613,15**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 153 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010101

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,92**
BDI (33,25 %): **5,63**
Preço Unitário Total: **22,55**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 154 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010102

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 59,61

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,61
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,61
BDI (33,25 %): 19,82
Preço Unitário Total: 79,43

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 155 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010103

Servico: Demolição manual de concreto armado, sem reaproveitamento **Unidade:** m3

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010219 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,7	44,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	11	216,48

(B) Total: 260,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 260,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 260,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 260,73

BDI (33,25 %): 86,69

Preço Unitário Total: 347,42

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 156 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010104

Servico: Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010256 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,12	2,36
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	10,12	157,2700	26,03	0,041	1,06

(B) Total: 3,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,42

BDI (33,25 %): 1,14

Preço Unitário Total: 4,56

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 157 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010105

Servico: Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010325 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,25	5,48
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,09	2,34

(B) Total: 7,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,82
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,82
BDI (33,25 %): 2,60
Preço Unitário Total: 10,42

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 158 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010106

Servico: Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 010344 **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	0,0947	2,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,5873	11,55

(B) Total: 14,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,01
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,01

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	1,5122	29,33	44,35
Martelo demolidor elétrico, com potência de 2.000 w, 1.000 impactos por minuto, peso de 30 kg - chi diurno	330233	chi	1,1662	27,02	31,51

(G) Total: 75,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 89,87
BDI (33,25 %): 29,88
Preço Unitário Total: 119,75

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 159 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010107

Servico: Retirada de pilares de madeira **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CA5.000020 **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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,43	9,43
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,43	11,19
						(B) Total:	**20,62**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**20,62**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**20,62**

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,62**
BDI (33,25 %): **6,86**
Preço Unitário Total: **27,48**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 160 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010108

Servico: Retirada e recolocação de portão proveniente de reaproveitamento para inversão de lado de abertura **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3AA8.000178 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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 grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas - fonte: LABOR - 2024	010224	m2	1	13,70	13,70
Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) - fonte: LABOR - 2024	070802	m2	1	44,71	44,71
				(G) Total:	**58,41**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **58,41**
BDI (33,25 %): **19,42**
Preço Unitário Total: **77,83**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 161 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 162 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010202

Servico: Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 15 cm, inclusive transporte para bota-fora **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 36CA.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
Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm - fonte: LABOR - 2024	010404	und	1	167,59	167,59
Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno - fonte: LABOR - 2024	330104	chp	0,3792	192,05	72,82
Caminhão basculante 6m3 toco, peso bruto total 16.000kg, carga útil máx. 11.130kg, dist. entre eixos 5,36m, potência 185cv, incl. caçamba metálica - chi diurno - fonte: LABOR - 2024	330204	chi	0,3792	68,96	26,14
				(G) Total:	**266,55**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **266,55**

BDI (33,25 %): **88,63**

Preço Unitário Total: **355,18**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 163 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 010301

Servico: Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) **Unidade:** m

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 020346 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

(D) Produção da Equipe: **1,00**

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	021205	M	1	15,11	15,11
				(F) Total:	**15,11**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,11**

BDI (15,57 %): **2,35**

Preço Unitário Total: **17,46**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 164 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 165 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 166 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 167 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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	72,00	72,00
				(F) Total:	**72,00**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**84,39**
BDI (33,25 %):	**28,06**
Preço Unitário Total:	**112,45**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 168 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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 1638301	2F31.000033	chp	0,092	360,40	33,15
Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45000kg, potência de 330CV, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	2F31.000034	chi	0,04	80,61	3,22
				(G) Total:	**36,37**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **36,37**
BDI (33,25 %): **12,09**
Preço Unitário Total: **48,46**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 169 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030101

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **86,70**
BDI (33,25 %): **28,83**
Preço Unitário Total: **115,53**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 170 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030102

Servico: Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040231 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	2,1	54,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	12,6	247,96
						(B) Total:	**302,62**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **302,62**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **302,62**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	142,78	111,38
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,59	161,68
BRITA 1	020517	M3	0,399	160,69	64,11
BRITA 2	020518	M3	0,399	160,69	64,11
				(F) Total:	**401,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,7497	1,74	1,30
				(G) Total:	**1,30**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **705,20**
BDI (33,25 %): **234,48**
Preço Unitário Total: **939,68**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 171 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030103

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040240 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,05	543,21	570,37
				(F) Total:	**570,37**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **740,51**
BDI (33,25 %): **246,22**
Preço Unitário Total: **986,73**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 172 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030104

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm **Unidade:** kg
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040243 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**
BDI (33,25 %): **3,69**
Preço Unitário Total: **14,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 173 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030201

Servico: Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm **Unidade:** kg

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040328 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,08	1,75
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,08	2,08
						(B) Total:	**3,83**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**3,83**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**3,83**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	6,39	7,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	13,30	0,26
				(F) Total:	**7,28**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,11**

BDI (33,25 %): **3,69**

Preço Unitário Total: **14,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 174 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030202

Servico: Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040330 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 25 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020567	M3	1,11	543,21	602,96
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	53,00	55,65
				(F) Total:	**658,61**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **664,11**
BDI (33,25 %): **220,82**
Preço Unitário Total: **884,93**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 175 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030203

Servico: Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 040337 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23
						(B) Total:	**57,55**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):	**57,55**
(D) Produção da Equipe:	**1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**57,55**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM	020985	M	1,53	5,18	7,92
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	020988	M	1,17	13,58	15,88
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	0,26	45,40	11,80
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,040854	184,94	7,55
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	12,45	3,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	15,80	1,58
				(F) Total:	**47,84**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	**105,39**
BDI (33,25 %):	**35,04**
Preço Unitário Total:	**140,43**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 176 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030301

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	29,17	29,17
				(F) Total:	**29,17**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,17**

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

Preço Unitário Total: **29,17**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 177 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030302

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:** 3D45.000075 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista - fonte: BASE LOCAL DO ORCAMENTO 1638301	2F31.000111	h	0,0106225	31,38	0,33
				(G) Total:	**0,33**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **32,12**
BDI (33,25 %): **10,68**
Preço Unitário Total: **42,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 178 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 030401

Servico: Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de poliuretano Sikaflex Universal ou eq. **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000006 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	040705	m	1	50,88	50,88
				(G) Total:	**50,88**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,88**
BDI (33,25 %): **16,92**
Preço Unitário Total: **67,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 179 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040101

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:** 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	0,41	7,45	3,05
				(F) Total:	**3,05**

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	851,24	9,19
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	0,95	11,27	10,70
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	105,39	34,77
				(G) Total:	**54,66**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **57,71**
BDI (33,25 %): **19,19**
Preço Unitário Total: **76,90**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 180 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040201

Servico: Alvenaria de blocos de concreto estrut. 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 4.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm **Unidade:** m2

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000005 **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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,7	18,22
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,81	15,94
						(B) Total:	**34,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**34,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**34,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,01298	142,78	1,85
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III - fonte: LABOR	020505	KG	0,484	1,07	0,51
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	1,87	0,59	1,10
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL - fonte: LABOR	022507	UN	13,13	4,78	62,76
				(F) Total:	**66,22**

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): **100,38**

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

Preço Unitário Total: **133,76**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 181 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 040202

Servico: Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2DD2.000220 **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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,874	22,75
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,601	31,50

(B) Total: 54,25

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 54,25
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 54,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA - fonte: LABOR	020503	M3	0,051587	142,78	7,36
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 - fonte: LABOR	020508	KG	24,9979	0,59	14,74
BRITA 1 - fonte: LABOR	020517	M3	0,016306	160,69	2,62
BRITA 2 - fonte: LABOR	020518	M3	0,03813	160,69	6,12
BLOCO CANALETA CONCRETO 14X19X39 CM - ESTRUTURAL - fonte: LABOR	022582	UN	12,5	4,17	52,12

(F) Total: 82,96

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	0,044268	1,74	0,07

(G) Total: 0,07

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,28
BDI (33,25 %): 45,65
Preço Unitário Total: 182,93

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 182 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **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	3,35	43,98
				(F) Total:	**43,98**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8, preparo mecânico com betoneira 400 l	010694	m3	0,0087	408,70	3,55
				(G) Total:	**3,55**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,29**
BDI (33,25 %): **25,37**
Preço Unitário Total: **101,66**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 183 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 050101

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

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

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

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE PRETO FLEXIVEL IGOLFLEX OU EQUIVALENTE	024034	KG	2	12,08	24,16
				(F) Total:	**24,16**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **38,92**
BDI (33,25 %): **12,94**
Preço Unitário Total: **51,86**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 184 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 060101

Servico: Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,25	6,50
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,31	6,10
						(B) Total:	**12,60**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**12,60**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**12,60**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	142,78	1,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,59	1,72
				(F) Total:	**2,74**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **15,34**
BDI (33,25 %): **5,10**
Preço Unitário Total: **20,44**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 185 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 060201

Servico: Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 110302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,4	36,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,4625	28,78

(B) Total: 65,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,22
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,22

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

(F) Total: 8,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 74,21
BDI (33,25 %): 24,67
Preço Unitário Total: 98,88

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 186 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070101

Servico: Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 120101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 5,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,55

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

(F) Total: 2,30

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,85

BDI (33,25 %): 2,61

Preço Unitário Total: 10,46

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 187 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 070201

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **65,80**
BDI (33,25 %): **21,88**
Preço Unitário Total: **87,68**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 188 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 080101

Servico: Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 130209 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	1,3	25,58
						(B) Total:	**51,61**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**51,61**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**51,61**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,03648	142,78	5,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,59	8,60
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	15,20	30,40
				(F) Total:	**44,20**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **95,81**
BDI (33,25 %): **31,86**
Preço Unitário Total: **127,67**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 189 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 090101

Servico: Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,381	8,35
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,449	11,68
						(B) Total:	**20,03**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **20,03**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **20,03**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	25,88	6,21
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	0,88	0,22
				(F) Total:	**6,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	2,98	2,98
				(G) Total:	**2,98**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,44**
BDI (33,25 %): **9,79**
Preço Unitário Total: **39,23**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 190 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 090102

Servico: Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190123 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**12,18**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **12,18**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **12,18**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037519	L	0,21	10,48	2,20
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	8,00	5,28
				(F) Total:	**7,48**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,66**

BDI (33,25 %): **6,54**

Preço Unitário Total: **26,20**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 191 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 090201

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (33,25 %): **16,82**
Preço Unitário Total: **67,40**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 192 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 090202

Servico: Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190416 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 14,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,76

BDI (33,25 %): 4,91

Preço Unitário Total: 19,67

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 193 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 090301

Servico: Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190602 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,35	9,11
						(B) Total:	**15,69**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **15,69**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **15,69**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	037517	L	0,3	13,33	3,99
				(F) Total:	**3,99**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **19,68**
BDI (33,25 %): **6,54**
Preço Unitário Total: **26,22**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 194 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100101

Servico: Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal **Unidade:** m2

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 200326 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,196	4,30

(B) Total: 4,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	038509	M2	0,9	14,08	12,67
TERRA VEGETAL	038511	M3	0,075	200,00	15,00

(F) Total: 27,67

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,97

BDI (33,25 %): 10,63

Preço Unitário Total: 42,60

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 195 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100201

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 196 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100301

Servico: Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 1 1/2" e 3/4" (h=1,10m), inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anti corrosivo, chumbado no piso com parabolt Ø3"x5/16" e canopla redonda Ø1.1/2"(conforme projeto), dimensões: (C) 4,20m x (H) 1,10m **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000032 **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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,67	17,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,56	11,02
						(B) Total:	**28,46**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0,5120	MA	627,36
			(C) Total:	**627,36**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **655,82**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **655,82**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 5/16" X 110 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 85MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TQ56110 - TECNART OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR	026724	UN	4	27,73	110,92
CANOPLA DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	069726	UN	2	4,92	9,84
TUBO ACO GALV 26,90 X 2,65MM (3/4") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071268	M	22,33	27,25	608,49
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IF)***	071874	M	10,5	57,81	607,00
				(F) Total:	**1.336,25**

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	2,72	50,58	137,57
Chumbamento de grades, portões, telas ou outras estruturas metálicas em alvenaria - fonte: LABOR - 2024	210320	und	2	8,94	17,88
				(G) Total:	**155,45**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.147,52**
BDI (33,25 %): **714,05**
Preço Unitário Total: **2.861,57**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 197 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 3 - ÁREA EXTERNA **Item:** 100302

Servico: Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 2" Din 2440, inclusive pintura esmalte sintético sobre fundo anticorrosivo à duas demãos **Unidade:** m
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 210317 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,144	3,15
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,16	4,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,144	3,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,1326	2,60
						(B) Total:	**13,65**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**13,65**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**13,65**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	142,78	0,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,1456	0,59	0,08
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,0288	39,24	1,13
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,0054	17,19	0,09
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	038012	UN	0,054	3,18	0,17
ZARCAO - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038028	L	0,0216	32,97	0,71
TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO	070328	M	1,1	76,56	84,21
				(F) Total:	**86,41**

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): **100,06**
BDI (33,25 %): **33,27**
Preço Unitário Total: **133,33**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 198 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010101

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

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160605 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **18,28**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **18,28**

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**

BDI (33,25 %): **95,17**

Preço Unitário Total: **381,41**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 199 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010102

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:** 40F2.000027 **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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010139	H	10,12	157,2700	26,03	0,4	10,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010146	H	7,65	157,2700	19,68	0,4	7,87
						(B) Total:	**18,28**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**18,28**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**18,28**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - fonte: SINAPI	00010892	UN	1	241,00	241,00
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM - fonte: LABOR	026548	UN	2	0,39	0,78
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR - fonte: LABOR	067035	UN	1	10,89	10,89
				(F) Total:	**252,67**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **270,95**
BDI (33,25 %): **90,09**
Preço Unitário Total: **361,04**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 200 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010103

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 22,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

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

(F) Total: 234,75

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,60
BDI (33,25 %): 85,65
Preço Unitário Total: 343,25

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 201 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010104

Servico: Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160606 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 18,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,39	0,78
EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO CO2 5 B:C (6 KG)	067004	UN	1	719,03	719,03
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	10,89	10,89

(F) Total: 730,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 748,98
BDI (33,25 %): 249,04
Preço Unitário Total: 998,02

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 202 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010201

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160620 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 14,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77
BDI (33,25 %): 10,23
Preço Unitário Total: 41,00

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 203 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010202

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 09 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escadas à esquerda descendo) **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3CD2.000014 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) - fonte: LABOR - 2024	160616	und	1	29,12	29,12
				(G) Total:	**29,12**

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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 204 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010203

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	29,12	29,12

(G) Total: 29,12

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 205 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010204

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	29,12	29,12
				(G) Total:	**29,12**

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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 206 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010205

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	14,22	14,22
				(F) Total:	**14,22**

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) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) - fonte: LABOR - 2024	160611	und	1	14,90	14,90
				(G) Total:	**14,90**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **29,12**
BDI (33,25 %): **9,68**
Preço Unitário Total: **38,80**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 207 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010206

Servico: Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE") **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160619 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (33,25 %): **10,23**
Preço Unitário Total: **41,00**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 208 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010207

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	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	15,87	15,87

(F) Total: 16,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,77
BDI (33,25 %): 10,23
Preço Unitário Total: 41,00

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 209 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010208

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	0,26	0,52
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES - fonte: LABOR	078931	UN	1	15,87	15,87
				(F) Total:	**16,39**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **30,77**
BDI (33,25 %): **10,23**
Preço Unitário Total: **41,00**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 210 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010209

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	20,35	20,35
				(F) Total:	**20,35**

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: LABOR - 2024	160612	und	1	14,90	14,90
				(G) Total:	**14,90**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **35,25**
BDI (33,25 %): **11,72**
Preço Unitário Total: **46,97**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 211 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010210

Servico: Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3D45.000009 **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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 19,68

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,68
BDI (33,25 %): 6,54
Preço Unitário Total: 26,22

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 212 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010301

Servico: Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m –2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 160671 **Fonte:** LABOR **Versão:** 2

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	3	65,82
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	10,12	157,2700	26,03	3	78,09
						(B) Total:	**143,91**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **143,91**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **143,91**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO BSP Ø 2.1/2" (65MM)	060443	UN	1	40,44	40,44
ADAPTADOR LATAO ROSCA PARA ENGATE RAPIDO 63X63MM	067008	UN	1	98,15	98,15
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	067046	UN	1	154,28	154,28
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA 80X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	067054	UN	1	460,57	460,57
CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	067061	UN	1	18,92	18,92
MANGUEIRA DE INCENDIO 63MM X 15 M C/ ENGATE STORZ	067066	UN	2	613,93	1.227,86
ESGUICHO EM LATAO REGULAVEL 2.1/2"	067094	UN	1	175,36	175,36
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,41	0,24	0,33
				(F) Total:	**2.175,91**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **2.319,82**
BDI (33,25 %): **771,34**
Preço Unitário Total: **3.091,16**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 213 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010302

Servico: Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registros globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente, conf. detalhe de projeto **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 35A7.000386 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção 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
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 - fonte: LABOR - 2024	160603	und	1	921,23	921,23
Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	170325	und	1	437,87	437,87
				(G) Total:	**1.359,10**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **1.359,10**
BDI (33,25 %): **451,90**
Preço Unitário Total: **1.811,00**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 214 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010401

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	2.634,21	2.634,21

(F) Total: 2.634,21

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): 2.730,15
BDI (33,25 %): 907,77
Preço Unitário Total: 3.637,92

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 215 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010402

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	130,66	130,66
				(F) Total:	**130,66**

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: LABOR - 2024	160623	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): **144,56**
BDI (33,25 %): **48,07**
Preço Unitário Total: **192,63**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 216 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010403

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	71,29	71,29
				(F) Total:	**71,29**

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: LABOR - 2024	160623	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): **85,19**

BDI (33,25 %): **28,33**

Preço Unitário Total: **113,52**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 217 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010501

Servico: Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180130 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,1	24,13
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,1	28,63
						(B) Total:	**52,76**

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

Custo Horário de Execução (A+B+C): **52,76**

(D) Produção da Equipe: **1,00**

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **52,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	24,19	24,19
				(F) Total:	**24,19**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **76,95**

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

Preço Unitário Total: **102,54**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 218 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010601

Servico: Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000001 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

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

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 731,63

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 219 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010602

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	731,63	731,63
				(F) Total:	**731,63**

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

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

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 220 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010603

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	731,63	731,63

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 731,63

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 221 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010604

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 222 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010605

Servico: Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000009 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

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

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 731,63

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 731,63

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 223 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010606

Servico: Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 403F.000011 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

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

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

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

(D) Produção da Equipe: **1,00**

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **824,13**

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

Preço Unitário Total: **824,13**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 224 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 4 - BLOCO ESCOLAR - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010607

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

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

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

(F) Total: 731,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 225 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010101

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

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

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

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

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

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

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **286,24**
BDI (33,25 %): **95,17**
Preço Unitário Total: **381,41**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 226 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010201

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	29,12	29,12

(G) Total: 29,12

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 227 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010202

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	29,12	29,12

(G) Total: 29,12

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 228 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010203

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	14,22	14,22

(F) Total: 14,22

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	14,90	14,90

(G) Total: 14,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 29,12
BDI (33,25 %): 9,68
Preço Unitário Total: 38,80

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 229 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 5 - QUADRA POLIESPORTIVA - REGULARIZAÇÃO **Item:** 010301

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	216,49	216,49
				(F) Total:	**216,49**

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **288,44**
BDI (33,25 %): **95,91**
Preço Unitário Total: **384,35**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 230 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010101

Servico: Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade **Unidade:** m3
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 63,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,96
BDI (33,25 %): 21,27
Preço Unitário Total: 85,23

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 231 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010201

Servico: Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm **Unidade:** m3

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030201 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,88

BDI (33,25 %): 22,90

Preço Unitário Total: 91,78

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 232 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

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

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 010202

Servico: Lastro de areia **Unidade:** m3

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 030204 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,5	68,88

(B) Total: 68,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 68,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 68,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	142,78	164,19

(F) Total: 164,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 233,07

BDI (33,25 %): 77,50

Preço Unitário Total: 310,57

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 233 / 297

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

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020101

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150614 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

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

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,0702	1,54
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,0338	0,87
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,0364	0,94
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,001	26,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	3,46534	68,19
						(B) Total:	**97,59**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**97,59**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**97,59**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038968	142,78	5,56
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	1,07	1,95
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,59	7,73
BRITA 1	020517	M3	0,003419	160,69	0,54
BRITA 2	020518	M3	0,007995	160,69	1,28
BRITA 3	020519	M3	0,03	160,69	4,82
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	5,18	0,06
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	13,58	0,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	6,39	3,34
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,35	42,22
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	12,45	0,04
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	13,30	0,12
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	15,80	0,16
				(F) Total:	**68,17**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,009282	1,74	0,01
				(G) Total:	**0,01**

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): **165,77**
BDI (33,25 %): **55,12**
Preço Unitário Total: **220,89**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 234 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020102

Servico: Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, 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:** 150616 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,135	2,96
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	10,12	157,2700	26,03	0,065	1,69
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	10,12	157,2700	26,03	0,07	1,82
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	10,12	157,2700	26,03	1,87	48,67
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	7,65	157,2700	19,68	6,53726	128,65
						(B) Total:	**183,79**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**183,79**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**183,79**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,070239	142,78	10,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	3,416	1,07	3,65
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,539896	0,59	13,88
BRITA 1	020517	M3	0,006575	160,69	1,05
BRITA 2	020518	M3	0,015375	160,69	2,47
BRITA 3	020519	M3	0,0588	160,69	9,44
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,025	5,18	0,12
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,05	13,58	0,67
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,00625	6,39	6,42
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	18,9072	3,35	63,33
PREGO 18X27	026569	KG	0,0075	12,45	0,09
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0175	13,30	0,23
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,02	15,80	0,31
				(F) Total:	**111,68**

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	0,01785	1,74	0,03
				(G) Total:	**0,03**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **295,50**
BDI (33,25 %): **98,25**
Preço Unitário Total: **393,75**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 235 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020201

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	28,49	28,49
				(G) Total:	**28,49**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **28,49**

BDI (33,25 %): **9,47**

Preço Unitário Total: **37,96**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 236 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020202

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000043 **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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 3/4", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151126	m	1	18,93	18,93
				(G) Total:	**18,93**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **18,93**

BDI (33,25 %): **6,29**

Preço Unitário Total: **25,22**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 237 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020203

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	20,34	20,34
				(G) Total:	**20,34**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **20,34**
BDI (33,25 %): **6,76**
Preço Unitário Total: **27,10**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 238 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020204

Servico: Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2D31.000058 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(F) Total:	**0,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões - fonte: LABOR - 2024	151129	m	1	34,17	34,17
				(G) Total:	**34,17**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **34,17**
BDI (33,25 %): **11,36**
Preço Unitário Total: **45,53**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 239 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020205

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:** 40F2.000038 **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	3,12	3,12
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE - fonte: LABOR	060503	M	1	30,72	30,72
				(F) Total:	**33,84**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") - fonte: LABOR - 2024	151122	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): **65,01**
BDI (33,25 %): **21,62**
Preço Unitário Total: **86,63**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 240 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020206

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	0,26	0,26
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA - fonte: LABOR	048556	UN	1	3,12	3,12

(F) Total: 3,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,86
BDI (33,25 %): 2,95
Preço Unitário Total: 11,81

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 241 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020207

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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 242 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020208

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

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 243 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020301

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	4,61	1,53
PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO - fonte: LABOR	048960	M	1	8,00	8,00
GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38 - fonte: LABOR	049122	UN	0,5	3,41	1,70
				(F) Total:	**11,23**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	150866	und	0,3333	9,58	3,19
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: LABOR - 2024	150884	und	0,5	29,91	14,95
Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm - fonte: LABOR - 2024	150978	m	1	19,18	19,18
				(G) Total:	**37,32**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **48,55**
BDI (33,25 %): **16,14**
Preço Unitário Total: **64,69**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 244 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020302

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	6,07	6,07

(F) Total: 6,07

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): 20,45
BDI (33,25 %): 6,80
Preço Unitário Total: 27,25

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 245 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020303

Servico: Emenda interna para perfilado tipo L emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3C98.000050 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
EMENDA INTERNA EM "L" PARA PERFILADO 38X38MM - fonte: LABOR	048955	UN	1	5,25	5,25
				(F) Total:	**5,25**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado - fonte: LABOR - 2024	150896	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): **14,83**
BDI (33,25 %): **4,93**
Preço Unitário Total: **19,76**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 246 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020401

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152108 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01

(B) Total: 23,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,98
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA	042722	UN	1	18,02	18,02

(F) Total: 18,02

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): 42,00
BDI (33,25 %): 13,97
Preço Unitário Total: 55,97

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 247 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020402

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152109 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de 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 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA	045248	UN	1	16,26	16,26

(F) Total: 16,26

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,24
BDI (33,25 %): 13,38
Preço Unitário Total: 53,62

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 248 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020403

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152106 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de 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 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA	045249	UN	1	16,49	16,49

(F) Total: 16,49

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): 40,47

BDI (33,25 %): 13,46

Preço Unitário Total: 53,93

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 249 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020404

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152107 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de 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 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA	045223	UN	1	16,25	16,25

(F) Total: 16,25

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): 40,23
BDI (33,25 %): 13,38
Preço Unitário Total: 53,61

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 250 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020405

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152111 **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	0,6	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 3/4" C/ VEDACAO E TAMPA	045270	UN	1	16,59	16,59

(F) Total: 16,59

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): 45,36
BDI (33,25 %): 15,08
Preço Unitário Total: 60,44

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 251 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020406

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	22,35	22,35
				(F) Total:	**22,35**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **46,33**
BDI (33,25 %): **15,40**
Preço Unitário Total: **61,73**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 252 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020407

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152101 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,5	10,97
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**23,98**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **23,98**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **23,98**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	25,69	25,69
				(F) Total:	**25,69**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **49,67**
BDI (33,25 %): **16,52**
Preço Unitário Total: **66,19**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 253 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020408

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	27,71	27,71

(F) Total: 27,71

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): 51,69
BDI (33,25 %): 17,19
Preço Unitário Total: 68,88

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 254 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020409

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	28,83	28,83

(F) Total: 28,83

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): 52,81
BDI (33,25 %): 17,56
Preço Unitário Total: 70,37

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 255 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020410

Servico: Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 152103 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61
						(B) Total:	**28,77**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **28,77**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **28,77**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,64	28,64
				(F) Total:	**28,64**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **57,41**
BDI (33,25 %): **19,09**
Preço Unitário Total: **76,50**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 256 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020411

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: LABOR - 2024	152116	und	1	68,68	68,68
				(G) Total:	**68,68**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **68,68**

BDI (33,25 %): **22,84**

Preço Unitário Total: **91,52**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 257 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020412

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	44,38	44,38
				(F) Total:	**44,38**

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): **77,95**

BDI (33,25 %): **25,92**

Preço Unitário Total: **103,87**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 258 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 020413

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	89,41	89,41

(F) Total: 89,41

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): 149,36
BDI (33,25 %): 49,66
Preço Unitário Total: 199,02

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 259 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030101

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:** 40F2.000046 **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
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	655,33
			(C) Total:	**655,33**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**947,76**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**947,76**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	029359	UN	20	0,90	18,00
QUADRO DE COMANDO TIPO CE 600X600X250MM C/ FLANGE REF. CE-6060-25 - CEMAR OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	041456	UN	1	602,90	602,90
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048605	UN	60	5,03	301,80
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" (140A) - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	048795	M	0,7	66,62	46,63
CANALETA PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049329	UN	2	106,02	212,04
ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	049678	UN	4	25,26	101,04
CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	079399	M2	0,32	226,23	72,39
BARRAMENTO VOLT ATÉ 100A 3F 18 POLOS DIN - fonte: LABOR - ***(Incidencias: IM)***	130635	UN	1	283,53	283,53
				(F) Total:	**1.638,33**

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: LABOR - 2024	150317	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): **2.897,89**

BDI (33,25 %): **963,55**

Preço Unitário Total: **3.861,44**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 260 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030102

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:** 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
QUADRO COMANDO BOMBA TRIF. INCENDIO DE 5CV - fonte: LABOR	041669	UN	1	1,917,92	1,917,92
				(F) Total:	**1.917,92**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Quadro de comando de bombas, com reversão - fonte: LABOR - 2024	150314	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): **1.975,47**
BDI (33,25 %): **656,84**
Preço Unitário Total: **2.632,31**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 261 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030201

Servico: Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151302 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,3	6,58
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,3	7,80
						(B) Total:	**14,38**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**14,38**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**14,38**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	10,58	10,58
				(F) Total:	**10,58**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **24,96**

BDI (33,25 %): **8,30**

Preço Unitário Total: **33,26**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 262 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030202

Servico: Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151307 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,6	15,61

(B) Total: 28,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,77
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044665	UN	1	35,18	35,18

(F) Total: 35,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 63,95
BDI (33,25 %): 21,26
Preço Unitário Total: 85,21

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 263 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030203

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151329 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de 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 32A CURVA C 5KA 220/127V	044673	UN	1	48,70	48,70

(F) Total: 48,70

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): 91,86

BDI (33,25 %): 30,54

Preço Unitário Total: 122,40

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 264 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030204

Servico: Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151311 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,9	19,74
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,9	23,42
						(B) Total:	**43,16**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**43,16**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**43,16**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	044675	UN	1	51,66	51,66
				(F) Total:	**51,66**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **94,82**

BDI (33,25 %): **31,53**

Preço Unitário Total: **126,35**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 265 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030205

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	45,10	45,10

(F) Total: 45,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	151301	und	1	14,38	14,38

(G) Total: 14,38

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,48
BDI (33,25 %): 19,78
Preço Unitário Total: 79,26

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 266 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030301

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:** 40F2.000040 **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
CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 2,5 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR	043304	M	1,02	2,25	2,29
				(F) Total:	**2,29**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024	151417	m	1	5,27	5,27
				(G) Total:	**5,27**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **7,56**

BDI (33,25 %): **2,51**

Preço Unitário Total: **10,07**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 267 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030302

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:** 35BC.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
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 4 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR	043305	M	1,02	3,75	3,82
				(F) Total:	**3,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 - fonte: LABOR - 2024	151418	m	1	5,75	5,75
				(G) Total:	**5,75**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,57**
BDI (33,25 %): **3,18**
Preço Unitário Total: **12,75**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 268 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030303

Servico: Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref,: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 31F5.000135 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEXIVEL 70ºC TEMPERA MOLE ANTICHAMA 450/750V - 6 MM2 - NBR NM 280, CLASSE 5 - fonte: LABOR	043306	M	1,02	5,33	5,43
				(F) Total:	**5,43**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 6,0mm2 - fonte: LABOR - 2024	151419	m	1	6,23	6,23
				(G) Total:	**6,23**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,66**
BDI (33,25 %): **3,88**
Preço Unitário Total: **15,54**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 269 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030304

Servico: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 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:** 3C98.000054 **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 HEPR 90ºC FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 16 MM2 - fonte: LABOR	043416	M	1,02	17,13	17,47
				(F) Total:	**17,47**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 16,0mm2 - fonte: LABOR - 2024	151421	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): **25,14**
BDI (33,25 %): **8,36**
Preço Unitário Total: **33,50**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 270 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030305

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:** 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 COMANDO BLINDADO (SHIELD) - 2 X 1,5 MM2 - fonte: LABOR	043448	M	1,02	6,15	6,27
				(F) Total:	**6,27**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2x2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024	151438	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): **12,50**
BDI (33,25 %): **4,16**
Preço Unitário Total: **16,66**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 271 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030306

Servico: Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000048 **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
CABO COMANDO BLINDADO (SHIELD) 3 X 1,5MM - fonte: LABOR	071013	M	1,02	10,72	10,93
				(F) Total:	**10,93**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 3x2,5mm2 - fonte: LABOR - 2024	151439	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): **16,20**
BDI (33,25 %): **5,39**
Preço Unitário Total: **21,59**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 272 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030307

Servico: Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2 **Unidade:** m
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000049 **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
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 – 3X2,5MM2 - fonte: LABOR	043496	M	1,02	10,74	10,95
				(F) Total:	**10,95**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **16,22**
BDI (33,25 %): **5,39**
Preço Unitário Total: **21,61**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 273 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030308

Servico: Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150918 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,2	4,38

(B) Total: 4,38

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,38

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,38

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,31	30,31

(F) Total: 30,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 34,69

BDI (33,25 %): 11,53

Preço Unitário Total: 46,22

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 274 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030309

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	35,14	35,14
				(F) Total:	**35,14**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	150918	und	1	4,38	4,38
				(G) Total:	**4,38**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **39,52**
BDI (33,25 %): **13,14**
Preço Unitário Total: **52,66**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 275 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030401

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	0,10	0,10

(F) Total: 0,10

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,05
BDI (33,25 %): 0,35
Preço Unitário Total: 1,40

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 276 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030402

Servico: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm² **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2A87.000264 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,03	0,65
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) - fonte: LABOR	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,03	0,78

(B) Total: 1,43

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,43
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,43

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS 4 A 16MM2 MHG4/9, HELLEMAN - fonte: LABOR	048961	UN	1	0,13	0,13

(F) Total: 0,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,56
BDI (33,25 %): 0,52
Preço Unitário Total: 2,08

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 277 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030403

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	0,41	0,41
				(F) Total:	**0,41**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024	152001	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **9,99**

BDI (33,25 %): **3,32**

Preço Unitário Total: **13,31**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 278 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030404

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	0,82	0,82
				(F) Total:	**0,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024	152001	und	1	9,58	9,58
				(G) Total:	**9,58**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **10,40**
BDI (33,25 %): **3,46**
Preço Unitário Total: **13,86**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 279 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030405

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	0,82	0,82
				(F) Total:	**0,82**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152002	und	1	10,54	10,54
				(G) Total:	**10,54**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **11,36**
BDI (33,25 %): **3,78**
Preço Unitário Total: **15,14**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 280 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030406

Servico: Terminal agulha 16,0 mm2 **Unidade:** und

Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000353 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**

(D) Produção 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 #16MM2 - fonte: LABOR	048844	UN	1	2,18	2,18
				(F) Total:	**2,18**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
erminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152004	und	1	11,98	11,98
				(G) Total:	**11,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14,16**

BDI (33,25 %): **4,71**

Preço Unitário Total: **18,87**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 281 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030407

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: LABOR - 2024	152001	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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 282 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030408

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	1,49	1,49
				(F) Total:	**1,49**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 - fonte: LABOR - 2024	152001	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): **11,07**
BDI (33,25 %): **3,68**
Preço Unitário Total: **14,75**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 283 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030409

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: LABOR - 2024	152002	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**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 284 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030410

Servico: Terminal olhal 16,0 mm2 **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 2F9A.000364 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	**0,00**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **0,00**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **0,00**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - fonte: SINAPI	00001575	UN	1	2,28	2,28
				(F) Total:	**2,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
erminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 - fonte: LABOR - 2024	152004	und	1	11,98	11,98
				(G) Total:	**11,98**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **14,26**
BDI (33,25 %): **4,74**
Preço Unitário Total: **19,00**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 285 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 030411

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	1,25	1,25

(F) Total: 1,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,20
BDI (33,25 %): 0,73
Preço Unitário Total: 2,93

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 286 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040101

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	2,32	4,64
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR - fonte: LABOR	049626	UN	4	3,59	14,36
				(F) Total:	**19,00**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE - fonte: LABOR - 2024	181002	und	1	182,61	182,61
				(G) Total:	**182,61**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **201,61**
BDI (33,25 %): **67,04**
Preço Unitário Total: **268,65**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 287 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040201

Servico: Projetor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente **Unidade:** und
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 40F2.000029 **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
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 100W BRANCO FRIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO - fonte: LABOR	130527	UN	1	73,97	73,97

(F) Total: 73,97

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Projetor externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente - fonte: LABOR - 2024	181009	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): 169,91
BDI (33,25 %): 56,50
Preço Unitário Total: 226,41

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 288 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040301

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	14,24	14,24
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 18,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,31
BDI (33,25 %): 10,41
Preço Unitário Total: 41,72

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 289 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040302

Servico: Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180201 **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	0,26	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
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	21,12	21,12
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61

(F) Total: 25,73

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): 38,19
BDI (33,25 %): 12,70
Preço Unitário Total: 50,89

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 290 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 040303

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	23,40	23,40
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	1	4,61	4,61
				(F) Total:	**28,01**

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): **44,31**

BDI (33,25 %): **14,73**

Preço Unitário Total: **59,04**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 291 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050101

Servico: Quadro de comando de bombas, com reversão **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 150314 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,2	26,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1,2	31,23

(B) Total: 57,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	2.637,13	2.637,13

(F) Total: 2.637,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.694,68

BDI (33,25 %): 895,98

Preço Unitário Total: 3.590,66

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 292 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050201

Servico: Bomba centrifuga trifásica 2CV **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180304 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	047566	UN	1	2.005,65	2.005,65
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 2.005,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.061,79
BDI (15,57 %): 321,02
Preço Unitário Total: 2.382,81

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 293 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050202

Servico: Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente **Unidade:** und
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 180301 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1,6	35,10
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	0,8	20,82

(B) Total: 55,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 55,92
(D) Produção da Equipe: 1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 55,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM	047574	UN	1	4.466,48	4.466,48
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,94	0,24	0,22

(F) Total: 4.466,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.522,62
BDI (15,57 %): 704,17
Preço Unitário Total: 5.226,79

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 294 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO

Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025

Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 050301

Servico: Automático de bóia, 2 funções 25A **Unidade:** und

Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 151512 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	1	21,94
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	10,12	157,2700	26,03	1	26,03
						(B) Total:	**47,97**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**
			Custo Horário de Execução (A+B+C):	**47,97**
			(D) Produção da Equipe:	**1,00**
			(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:	**47,97**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	069616	UN	1	43,33	43,33
				(F) Total:	**43,33**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
				(G) Total:	**0,00**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
				(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **91,30**

BDI (33,25 %): **30,36**

Preço Unitário Total: **121,66**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 295 / 297

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1638301 - RECONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA NA CEEFMTI HENRIQUE COUTINHO
Orgão Cliente: SEDU **Orgão Gerente:** SEDU **Database:** 07/2025
Planilha: 6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **Item:** 060101

Servico: Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo **Unidade:** m2
Base: LABOR - 2024 **Código Base:** 190417 **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	**0,00**

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	8,53	157,2700	21,94	0,6	13,16
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	10,12	157,2700	26,03	0,5	13,01
						(B) Total:	**26,17**

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
			(C) Total:	**0,00**

Custo Horário de Execução (A+B+C): **26,17**
(D) Produção da Equipe: **1,00**
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: **26,17**

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	39,24	7,06
AGUARRAS MINERAL - SUVINIL, CORAL OU EQUIVALENTE	038001	L	0,03	17,19	0,51
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,37	0,71
				(F) Total:	**8,28**

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	16,13	16,13
				(G) Total:	**16,13**

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
			(H) Total: **0,00**

Custo Direto Total (E+F+G+H): **50,58**
BDI (33,25 %): **16,82**
Preço Unitário Total: **67,40**

2025-FW2MD0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/10/2025 15:16 PÁGINA 296 / 297

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 29/10/2025 15:16:14 (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/2025-FW2MD0