



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item: 010101

Serviço:	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000015	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	020305	m2	1	244,44	244,44
--	--------	----	---	--------	--------

(G) Total: 244,44

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 244,44

BDI (33,25 %): 81,28

Preço Unitário Total: 325,72



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010102

Serviço: Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanume 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: 3673.000004

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,76	42,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,76	31,46

(B) Total: 73,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 73,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 73,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	1,638	9,85	16,13
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	021368	M	3,7904	4,71	17,85
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0.5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA)	025841	M2	1,155	51,26	59,20
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,15	25,49	3,82
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	026610	UN	3	0,59	1,77

(F) Total: 98,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,00468	58,11	0,27
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,00024	62,58	0,01

(G) Total: 0,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 172,92

BDI (33,25 %): 57,50

Preço Unitário Total: 230,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010103

Serviço: Portão em em telha metálica ondulada em aço galvanume 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000005

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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"

031585

UN

1,13636364

11,92

13,54

PORTA CADEADO E CADEADO 40MM

034384

UN

0,25252525

53,84

13,59

(F) Total: 27,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

020350

m

0,45454545

130,11

59,14

(G) Total: 59,14

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,27

BDI (33,25 %): 28,68

Preço Unitário Total: 114,95



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010104
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS						
Serviço:	Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)					Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000157	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,76	42,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,76	31,46

(B) Total: 73,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 73,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 73,87

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,819	9,85	8,06
CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM	021033	M2	1,1	50,80	55,88
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE	021368	M	1,8952	4,71	8,92
PREGO 18X27 GALVANIZADO	026573	KG	0,33	25,49	8,41

(F) Total: 81,27

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): 155,14

BDI (33,25 %): 51,58

Preço Unitário Total: 206,72



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010201

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,63034	39,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	1,1244	27,09
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,30934	31,55
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,009604	0,23
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,39792	9,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	1,8656	44,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	7,380554	131,96
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,31784	7,65

(B) Total: 292,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 292,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 292,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,04825	140,00	6,75
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,695076	0,81	1,37
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	8,535345	0,57	4,86
BRITA 1	020517	M3	0,001362	171,60	0,23
BRITA 2	020518	M3	0,003186	171,60	0,54
BRITA 3	020519	M3	0,06	171,60	10,29
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,0049	5,94	0,02
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,0098	14,82	0,14
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,954	9,85	38,94
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	36,31	65,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,138058	7,43	1,02
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	2,57348	3,53	9,08
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,275	0,80	0,22
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,084	8,32	0,69
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,78775	27,53	21,68
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9727	0,89	0,86
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9727	1,30	1,26
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,41	0,42	0,17
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,14	0,13	0,01
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,14	13,50	1,89
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,277	15,07	4,17
PREGO 18X27	026569	KG	0,00147	13,65	0,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,002401	12,38	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,00392	17,49	0,06
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	030202	UN	0,0345	203,00	7,00
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,069	5,03	0,34
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	031518	UN	0,345	62,56	21,58
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	031601	UN	0,345	52,00	17,94
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,3568	41,03	55,66
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,3392	17,38	5,89
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,759	4,10	3,11
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,38	4,12	1,56
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,76	1,87	1,42



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010202

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,506	36,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,692176	16,68
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	2,1538	51,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	4,64103	82,98
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,31552	7,60

(B) Total: 195,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 195,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 195,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	140,00	4,95
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	0,81	1,06
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,57	2,90
BRITA 3	020519	M3	0,06	171,60	10,29
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	4,026	9,85	39,65
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,292	36,31	83,22
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	27,53	21,52
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,89	0,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,30	1,25
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,55	0,42	0,23
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,196	15,07	2,95
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	0,09	5,03	0,45
CADEADO 40MM	031519	UN	0,09	38,38	3,45
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,09	12,86	1,15
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,32	9,96	3,18
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,5664	41,03	64,26
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,3916	17,38	6,80
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS	042502	M	0,759	4,10	3,11
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,185	4,12	0,76
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,37	1,87	0,69
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,53	2,19	3,35
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,14	2,28	0,31
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,0455	14,82	0,67
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0455	22,26	1,01
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,0455	20,35	0,92
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	0,1365	5,21	0,71
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,091	8,69	0,79
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,135	1,50	0,20
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,135	0,86	0,11
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,275	0,67	0,18
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0455	3,37	0,15

(F) Total: 261,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------



Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

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):	456,57
BDI (33,25 %):	151,81
Preço Unitário Total:	608,38



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010203

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,3488	32,50
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,26922	6,48
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	1,98	47,71
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	4,02106	71,89
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,31552	7,60

(B) Total: 166,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 166,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 166,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0354	140,00	4,95
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,32	0,81	1,06
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,1	0,57	2,90
BRITA 3	020519	M3	0,06	171,60	10,29
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,936	9,85	38,76
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	2,07	36,31	75,16
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	27,53	21,52
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,89	0,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,30	1,25
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,37	0,42	0,15
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,186	15,07	2,80
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	0,046	5,54	0,25
CADEADO 40MM	031519	UN	0,046	38,38	1,76
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	031571	UN	0,046	12,86	0,59
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	0,14	9,96	1,39
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	1,44	41,03	59,08
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,36	17,38	6,25
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,297	4,10	1,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0915	4,12	0,37
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,185	1,87	0,34
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,5508	2,19	1,20
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,046	2,28	0,10
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,046	14,82	0,68
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	0,046	5,21	0,23
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,092	8,69	0,79
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,046	1,50	0,06
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,046	0,86	0,03
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,185	0,67	0,12
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,046	3,37	0,15

(F) Total: 234,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 010203

Preço Unitário Total: 533,63



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010204

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,065188	25,67
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,417	10,04
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,29492	7,10
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,004666	0,11
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,196024	4,72
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	1,1704	28,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	4,089031	73,11
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,31552	7,60

(B) Total: 156,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,041626	140,00	5,82
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,504074	0,81	1,21
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	6,735792	0,57	3,83
BRITA 1	020517	M3	0,000662	171,60	0,11
BRITA 2	020518	M3	0,001548	171,60	0,26
BRITA 3	020519	M3	0,066	171,60	11,32
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	0,988	6,48	6,40
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,00238	5,94	0,01
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,254	51,22	13,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,00476	14,82	0,07
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	3,662	9,85	36,07
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	1,8	36,31	65,35
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,067058	7,43	0,49
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	1,249976	3,53	4,41
BLOCO CERÂMICO 08 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	022586	UN	0,45	0,80	0,36
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKKA 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,0408	8,32	0,33
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	0,782	27,53	21,52
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	0,9656	0,89	0,85
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	0,9656	1,30	1,25
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,21	0,42	0,08
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	0,034	0,13	0,00
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	0,034	13,50	0,45
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,151	15,07	2,27
PREGO 18X27	026569	KG	0,000714	13,65	0,00
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,001749	12,38	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,002856	17,49	0,04
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,8512	41,03	34,92
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,2128	17,38	3,69
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUYA	042502	M	0,363	4,10	1,48
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,07	4,12	0,28
LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,14	1,87	0,26
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,2091	2,19	0,45
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,8517	3,61	3,07



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

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	2,28	0,11
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,017	14,82	0,25
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,0345	22,26	0,76
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	0,0515	5,21	0,26
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,1	8,69	0,86
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,065	1,50	0,09
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,065	0,86	0,05
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,105	0,67	0,07
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,05	3,37	0,16
JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062187	UN	0,017	6,95	0,11
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,2323	5,80	1,34
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,05	0,95	0,04
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,017	2,08	0,03
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,19695	6,23	1,22
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	4,77	0,16
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,017	9,99	0,16
SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	064507	UN	0,017	17,88	0,30
PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	065598	UN	0,017	236,45	4,01
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,034	21,62	0,73
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,017	6,85	0,11
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,04964	0,21	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,004262	69,92	0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,004878	75,65	0,36
				(F) Total:	231,48

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	1,72	0,00
				(G) Total:	0,00

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

Custo Direto Total (E+F+G+H): 388,03
BDI (33,25 %): 129,02
Preço Unitário Total: 517,05



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010205

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

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020806

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	62,507	1.506,41
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	17,229	415,21
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	43,731	1.053,91
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,1372	3,30
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	5,236	126,18
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	46,024	1.109,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	170,6014	3.050,35
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	8,6652	208,83

(B) Total: 7.473,36

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7.473,36

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7.473,36

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,074737	140,00	150,46
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	38,6624	0,81	31,31
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	176,5715	0,57	100,64
BRITA 1	020517	M3	0,019462	171,60	3,33
BRITA 2	020518	M3	0,04551	171,60	7,80
BRITA 3	020519	M3	1,524	171,60	261,51
PECA EM MADEIRA PINUS 10 X 2.5 CM (BRUTA)	020975	M	10,87	7,73	84,02
PECA EM MADEIRA 7 X 2 CM (BRUTA)	020977	M	17,58	6,48	113,91
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	1,98	51,22	101,41
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,14	14,82	2,07
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	99,751	9,85	982,54
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	65,592	36,31	2.381,64
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,97225	7,43	14,65
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	36,764	3,53	129,77
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	1,2	8,32	9,98
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	21,47625	27,53	591,24
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	26,5185	0,89	23,60
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	26,5185	1,30	34,47
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	10	0,42	4,20
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	5	0,13	0,65
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	5	13,50	67,50
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	5,3496	15,07	80,61
PREGO 18X27	026569	KG	0,021	13,65	0,28
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0343	12,38	0,42
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,056	17,49	0,97
TARGETA FIO REDONDO 3"	031511	UN	1	5,54	5,54
TARGETA FIO REDONDO 2"	031516	UN	1	5,03	5,03
CADEADO 30 MM	031548	UN	40	24,05	962,00
PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	031570	UN	40	8,52	340,80
DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	031584	UN	86	9,96	856,56
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	33,472	41,03	1.373,35
AGUARRAS MINERAL	038001	L	8,368	17,38	145,43
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVI	042502	M	11,88	4,10	48,70



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010205

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	5	4,12	20,60
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	10	1,87	18,70
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	19,074	2,19	41,77
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	22,44	3,61	81,00
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	1,5	2,28	3,42
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1,5	14,82	22,23
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	1	22,26	22,26
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	2,5	5,21	13,02
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	2	8,69	17,38
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046509	UN	1	15,77	15,77
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA	047561	UN	1	91,35	91,35
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	2	1,50	3,00
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	2	0,86	1,72
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	5	0,67	3,35
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	1,5	3,37	5,05
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	4	0,85	3,40
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	1	2,77	2,77
BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	062122	UN	1	1,83	1,83
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	6,06	5,80	35,14
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,3635	9,47	12,91
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	5	0,95	4,75
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,5	3,04	1,52
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	3,5	2,08	7,28
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,5	4,82	2,41
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	8,08	6,23	50,33
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	5,555	19,22	106,76
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062536	UN	1	2,82	2,82
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	10	2,39	23,90
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	4	7,85	31,40
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	062544	UN	3	4,77	14,31
TE 90° PVC RIGIDO P/ ESGOTO DE 100MM (4")	062547	UN	1	18,26	18,26
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	1	16,44	16,44
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	062588	UN	0,5	8,83	4,41
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,5	60,85	30,42
REGISTRO DE PRESSAO BRUTO COM VOLANTE 3/4"	063530	UN	2	38,92	77,84
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	1	9,99	9,99
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	1	24,10	24,10
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	1	50,65	50,65
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	1	260,38	260,38
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	1	116,15	116,15
CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	065526	UN	1	19,92	19,92
MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFAO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M-715 - DECA OU EQUIVALENTE	065955	UN	1	596,31	596,31
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	1	15,92	15,92
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	1	21,62	21,62
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	2	6,85	13,70
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	2	70,27	140,54
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	18,84	0,21	3,95
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,81189	69,92	56,76
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	1,05901	75,65	80,11

(F) Total: 11.136,01

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	1,72	0,09

(G) Total: 0,09

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 010205

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

Preço Unitário Total: 24.797,11



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010206

Serviço: Galpão para serralha 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,016	24,48
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,305855	7,37
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,81115	32,38
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,42224	10,17

(B) Total: 74,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 74,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 74,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PEÇA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	0,6	11,08	6,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,415	9,85	23,78
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,0465	27,53	28,81
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,2922	0,89	1,15
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,2922	1,30	1,67
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,333	0,42	0,13
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,113	15,07	1,70
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,20625	4,10	0,84
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,0835	4,12	0,34
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,1665	1,87	0,31
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,42483	2,19	0,93
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,21267	3,61	0,76
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,21267	16,41	3,48
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,083	8,69	0,72
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0415	1,50	0,06
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0415	0,86	0,03
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,1665	0,67	0,11
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0415	3,37	0,13

(F) Total: 71,59

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): 145,99

BDI (33,25 %): 48,54

Preço Unitário Total: 194,53



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS

Item: 010207

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	1,214	29,25
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,491165	11,83
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,27304	58,52
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,51968	12,52

(B) Total: 112,12

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 112,12

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 112,12

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	020982	M	0,6	11,08	6,64
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	2,784	9,85	27,42
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	025513	M2	1,288	27,53	35,45
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	026503	UN	1,5904	0,89	1,41
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXAÇÃO EM MADEIRA), 5/16" X 110MM	026517	UN	1,5904	1,30	2,06
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	0,667	0,42	0,28
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,123	15,07	1,85
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	042502	M	0,3025	4,10	1,24
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	0,469	4,12	1,93
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	042521	UN	0,3335	1,87	0,62
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	0,64617	2,19	1,41
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	0,34017	3,61	1,22
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C - 4X4,0MM2	043149	M	0,34017	16,41	5,58
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,167	8,69	1,45
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,0835	1,50	0,12
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,0835	0,86	0,07
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,3335	0,67	0,22
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,0835	3,37	0,28

(F) Total: 89,25

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): 201,37

BDI (33,25 %): 66,96

Preço Unitário Total: 268,33



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 010208
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	2,671	64,37
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	8,3325	148,98

(B) Total: 213,35

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 213,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 213,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	021118	M	17,76	41,34	734,19
PECA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	021144	M	6,72	21,80	146,49
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,504	15,07	7,59
RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	065004	UN	0,5	456,22	228,11

(F) Total: 1.116,38

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): 1.329,73

BDI (33,25 %): 442,14

Preço Unitário Total: 1.771,87



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010209
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	0,484	11,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,484	8,65

(B) Total: 20,31

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,31

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,31

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 25MM	062102	UN	0,02	18,38	0,36
ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 32MM	062103	UN	0,06	29,03	1,74
ADAPTADOR PVC SOLDABEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,08	2,77	0,22
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,505	5,80	2,92
TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,1212	9,47	1,14
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062511	UN	0,06	0,95	0,05
JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062512	UN	0,02	3,04	0,06
TE DE PVC SOLDABEL DE 32MM	062521	UN	0,02	4,82	0,09
LUVA DE PVC SOLDABEL DE 25MM	062570	UN	0,02	1,01	0,02
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1"	063503	UN	0,04	60,85	2,43
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	066009	UN	0,02	187,71	3,75
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,3468	0,21	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,003548	69,92	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,00224	75,65	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	069515	UN	0,02	86,48	1,72
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	069545	UN	0,02	152,66	3,05

(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): 38,33

BDI (33,25 %): 12,74

Preço Unitário Total: 51,07



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS		Database: 12/2024
			Item: 010210

Serviço:	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. 25 m (2 utilizações)			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000007	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	150311	und	0,04	140,01	5,60
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 4 divisões modulares, sem barramento	150312	und	0,04	108,94	4,35
Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	151301	und	0,04	18,25	0,73
Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	151302	und	0,04	18,25	0,73
Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	151304	und	0,04	18,25	0,73
Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	151307	und	0,04	45,93	1,83
Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	151323	und	0,04	48,32	1,93
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 3x4,0mm2	151440	m	0,8	38,91	31,12

(G) Total: 47,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,02

BDI (33,25 %): 15,63

Preço Unitário Total: 62,65



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010211
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,9	18,28
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,57	10,19

(B) Total: 50,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA PARA ATERRO	020580	M3	0,0805	120,00	9,66
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062534	M	1,01	40,71	41,11
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0167	69,92	1,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025	75,65	1,89

(F) Total: 53,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 103,98

BDI (33,25 %): 34,57

Preço Unitário Total: 138,55



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010302
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,0042	0,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,0252	0,45

(B) Total: 0,55

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,55

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,55

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,001478	140,00	0,20
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,6426	0,57	0,36
BRITA 1	020517	M3	0,000802	171,60	0,13
BRITA 2	020518	M3	0,000802	171,60	0,13
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,3	9,85	2,95
TELA TAPUME-PLASTICA- COR LARANJA-H=1.2M	071731	M	0,5	2,91	1,45

(F) Total: 5,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,001499	1,72	0,00

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,77

BDI (33,25 %): 1,92

Preço Unitário Total: 7,69



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010303
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94

(B) Total: 20,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	15,27	15,27
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA 2A (10 LITROS)	067040	UN	1	212,35	212,35

(F) Total: 228,46

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): 249,45

BDI (33,25 %): 82,94

Preço Unitário Total: 332,39



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010304
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,4	9,64
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,4	7,15

(B) Total: 16,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	15,27	15,27
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	202,21	202,21

(F) Total: 218,32

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): 235,11

BDI (33,25 %): 78,17

Preço Unitário Total: 313,28



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010305
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS						
Serviço:	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:	3673.000009	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

190602	m2	1	20,01	20,01
--------	----	---	-------	-------

(G) Total: 20,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,01

BDI (33,25 %): 6,65

Preço Unitário Total: 26,66



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010306
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS						
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000010	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	078931	UN	1	14,90	14,90			
(F) Total:					14,90			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	160620	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):				28,80				
BDI (33,25 %):				9,58				
Preço Unitário Total:				38,38				



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024	
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS	Item: 010307		

Serviço:	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000011	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

160605 und 1 16,79 16,79

(G) Total: 16,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,79

BDI (33,25 %): 5,58

Preço Unitário Total: 22,37



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024	
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item: 010308	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	5,1075	103,78
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	9,37	157,2700	24,10	3,9	93,99
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	1,38	33,25

(B) Total: 231,02

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 231,02

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 231,02

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
RIPA EM MADEIRA PINUS 2.5 X 5.0 CM (BRUTA)	020978	M	11,5	4,79	55,08
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,8	14,82	26,67
PREGO 17X21	026663	KG	0,4	13,65	5,46
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,552	41,03	22,64
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,138	17,38	2,39
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	038006	L	0,4485	37,29	16,72
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	1,38	1,08	1,49

(F) Total: 130,45

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): 361,47

BDI (33,25 %): 120,19

Preço Unitário Total: 481,66



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010310
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS						

Serviço:	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000012	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23

(B) Total: 13,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,29	0,58
PLACA PVC 30X20CM "NAO MANOBRAR CHAVE EM CARGA"	049531	UN	1	30,73	30,73

(F) Total: 31,31

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): 44,63

BDI (33,25 %): 14,84

Preço Unitário Total: 59,47



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010311

Serviço:	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:	3673.000091	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	026612	UN	2	0,64	1,28
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIIO, IP65 OU IP66, BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO PRETO E DIFUSOR DE VIDRO	130537	UN	1	47,32	47,32

(F) Total: 48,60

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,	180112	und	1	88,84	88,84
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 88,84

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 137,44

BDI (33,25 %): 45,70

Preço Unitário Total: 183,14



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010401

Serviço:	Mobilização de equipamentos				Unidade:	und	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000092	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	3,6	269,87	971,53
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.	330211	chi	0,4	64,26	25,70

(G) Total: 997,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 997,23

BDI (33,25 %): 331,58

Preço Unitário Total: 1.328,81



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 1 - CANTEIRO DE OBRAS				Item: 010402

Serviço:	Desmobilização de equipamentos				Unidade:	und	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000093	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	3,6	269,87	971,53
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.	330211	chi	0,4	64,26	25,70

(G) Total: 997,23

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 997,23

BDI (33,25 %): 331,58

Preço Unitário Total: 1.328,81



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010101
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA						
Serviço:	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010213	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,07	1,68
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,7	12,51

(B) Total: 14,19

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,19

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,19

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,19

BDI (33,25 %): 4,72

Preço Unitário Total: 18,91



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010302
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA						

Serviço:	Lastró de areia	Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030204
		Fonte:	LABOR
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	3,5	62,58
(B) Total:							62,58

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				62,58
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				62,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	1,15	140,00	161,00
(F) Total:				161,00	

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):			223,58
BDI (33,25 %):			74,34
Preço Unitário Total:			297,92



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA				Item: 010401
Serviço:	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (tipo holandês), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000001	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Blocos pré-moldados de concreto hexagonal tipo blokret ou equivalente, com esp. de 8cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm

200205 m2 1 25,71 25,71

(G) Total: 25,71

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,71

BDI (33,25 %): 8,55

Preço Unitário Total: 34,26



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA				Item: 010402

Serviço: Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra espessura de 10 cm **Unidade:** m2
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000094 **Fonte:** PRÓPRIA **Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BLOCO DE CONCRETO MOD LINEFORT 100X200X60MM 036593 UN 50 1,69 84,50

(F) Total: 84,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm 200237 m2 1 26,05 26,05

(G) Total: 26,05

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 110,55

BDI (33,25 %): 36,76

Preço Unitário Total: 147,31



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 010501
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA						
Serviço:	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:	3673.000026	Fonte:	SINAPI	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	3673.000027	chp	0,092	364,38	33,52
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	3673.000028	chi	0,04	80,33	3,21

(G) Total: 36,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,73

BDI (33,25 %): 12,21

Preço Unitário Total: 48,94



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 020101
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,0702	1,42
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	9,37	157,2700	24,10	0,0338	0,81
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,0364	0,87
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,001	24,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,46534	61,96

(B) Total: 89,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 89,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 89,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,038968	140,00	5,45
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,83	0,81	1,48
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	13,109364	0,57	7,47
BRITA 1	020517	M3	0,003419	171,60	0,58
BRITA 2	020518	M3	0,007995	171,60	1,37
BRITA 3	020519	M3	0,03	171,60	5,14
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,013	5,94	0,07
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	0,026	14,82	0,38
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,52325	7,43	3,88
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	12,6048	3,53	44,49
PREGO 18X27	026569	KG	0,0039	13,65	0,05
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,0091	12,38	0,11
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,0104	17,49	0,18

(F) Total: 70,65

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,009282	1,72	0,01

(G) Total: 0,01

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 159,84
BDI (33,25 %): 53,15
Preço Unitário Total: 212,99



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA				Item: 020201
Serviço:	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3159.000082	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	151130	m	1	35,74	35,74
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 35,74

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,74

BDI (33,25 %): 11,88

Preço Unitário Total: 47,62



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item: 020202

Serviço:	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX			Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000153	Versão: 1
		Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente

151139 m 1 27,45 27,45

(G) Total: 27,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,45

BDI (33,25 %): 9,13

Preço Unitário Total: 36,58



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024		
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA				Item: 020203

Serviço:	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3159.000084	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,25	5,08

(B) Total: 5,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 2"	048544	UN	1	1,64	1,64

(F) Total: 2,48

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): 7,56

BDI (33,25 %): 2,51

Preço Unitário Total: 10,07



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030101
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA						
Serviço:	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	31F5.000123	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,9	18,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69

(B) Total: 39,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 40A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. SCHNEIDER EZC100N30400, ABB A2N 250 TMF 200-2000, WEG DWP63L-40-3 OU EQUIVALENTE	131706	UN	1	292,42	292,42

(F) Total: 292,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 332,39

BDI (33,25 %): 110,52

Preço Unitário Total: 442,91



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 030102

Serviço: Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 31F5.000125

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,9	18,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69

(B) Total: 39,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - 25KA EM 220V / 18KA EM 380V REF. EZC100N3050 - SCHNEIDER, A1C 125 TMF 50-500 - ABB, DWP63L-50-3 - WEG OU EQUIVALENTE	131707	UN	1	426,66	426,66

(F) Total: 426,66

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): 466,63

BDI (33,25 %): 155,15

Preço Unitário Total: 621,78


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 030201

Serviço: Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000095

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 90°C FLEXIVEL TEMPERA MOLE 0,6/1KV - 10 MM2 043420 M 1,02 10,48 10,68

(F) Total: 10,68

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm2 151420 m 1 6,21 6,21

(G) Total: 6,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,89

BDI (33,25 %): 5,62

Preço Unitário Total: 22,51

Relatório de Composição de Preços Unitários

Versão: 1

Preço Unitário Total: 45,40



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024	
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA	Item: 030301		

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,03	0,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,03	0,72

(B) Total: 1,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS 4 A 16MM2 MHG4/9, HELLEMAN	048961	UN	1	0,12	0,12

(F) Total: 0,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,44

BDI (33,25 %): 0,48

Preço Unitário Total: 1,92



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA				Item: 030303	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,02	0,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,02	0,48

(B) Total: 0,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,88

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	049404	UN	1	1,40	1,40

(F) Total: 1,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,28

BDI (33,25 %): 0,76

Preço Unitário Total: 3,04



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 010101

Serviço: Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000098

Fonte: SINAPI

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidentes: SDF)</i>	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,6366	15,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) <i>(Incidentes: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	6,5785	117,62
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I <i>(Incidentes: SDF)</i>	010287	H	8,11	157,2700	20,86	5,7508	119,96

(B) Total: 252,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	105,59

(C) Total: 105,59

Custo Horário de Execução (A+B+C): 358,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 358,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	00041954	KG	0,2835	89,34	25,32

(F) Total: 25,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno	330107	chp	3,2468	4,33	14,05
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno	330207	chi	2,504	2,14	5,35
Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	97627	m3	1	0,00	0,00

(G) Total: 19,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 403,23

BDI (33,25 %): 134,07

Preço Unitário Total: 537,30



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 010102
Serviço:	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário			
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000099	Fonte: SINAPI
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3051	7,35
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,153	56,37
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I <i>(Incidências: SDF)</i>	010287	H	8,11	157,2700	20,86	2,6784	55,87
(B) Total:							119,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	49,92

(C) Total: 49,92

Custo Horário de Execução (A+B+C): 169,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 169,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno	330107	chp	1,5122	4,33	6,54
Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno	330207	chi	1,1662	2,14	2,49
Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af_09/2023	97629	m3	1	0,00	0,00
(G) Total:					9,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,54

BDI (33,25 %): 59,36

Preço Unitário Total: 237,90



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010103
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000013	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,07	1,68	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,7	12,51	
(B) Total:								14,19
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	5,92				
(C) Total:				5,92				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				20,11				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				20,11				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:			0,00					
Custo Direto Total (E+F+G+H):				20,11				
BDI (33,25 %):				6,69				
Preço Unitário Total:				26,80				



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 010104	
Serviço: Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário				Unidade: m3	
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3673.000014		Versão: 1	
		Fonte: PRÓPRIA			

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3	53,64	
(B) Total:								60,87
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	25,41				
(C) Total:				25,41				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				86,28				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				86,28				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:						0,00		
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Demolição de alvenaria	010209	m3	1	0,00	0,00			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:			0,00					
Custo Direto Total (E+F+G+H):				86,28				
BDI (33,25 %):				28,69				
Preço Unitário Total:				114,97				



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010105
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura - considerando execução em horário extraordinário					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000015	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,21	3,75
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010150	H	9,37	157,2700	24,10	0,21	5,06

(B) Total: 8,81

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	3,67

(C) Total: 3,67

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,48

BDI (33,25 %): 4,15

Preço Unitário Total: 16,63



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 010106
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Desmontagem de estrutura metálica com equipamento p/ içamento, apoio e segurança p/ retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. - consid. execução em horário extraordinário					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F39.000059	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST) - <i>(Incidencias: SDF)</i>	010260	H	7,34	157,2700	18,88	0,195	3,68
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST - <i>(Incidencias: SDF)</i>	010278	H	14,15	157,2700	36,40	0,195	7,09
(B) Total:							10,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	4,49
(C) Total:				4,49

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	0,0178425	269,87	4,81
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.	330211	chi	0,0059475	64,26	0,38
(G) Total:					5,19

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



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010107
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Pavi-s), sem reaproveitamento					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	31F5.000076	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,06	1,44
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,6	10,72

(B) Total: 12,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,16

BDI (33,25 %): 4,04

Preço Unitário Total: 16,20



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010108
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010214	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,08	1,92
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,8	14,30

(B) Total: 16,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22

BDI (33,25 %): 5,39

Preço Unitário Total: 21,61



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010109
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Retirada de esquadrias metálicas					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010215	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H		9,37	157,2700	24,10	0,05	1,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H		6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94
(B) Total:								10,14
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								10,14
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								10,14
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:								0,00
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								10,14
BDI (33,25 %):								3,37
Preço Unitário Total:								13,51



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010110
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Retirada de meio-fio de concreto					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010216	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,05	1,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94

(B) Total: 10,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,14

BDI (33,25 %): 3,37

Preço Unitário Total: 13,51



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010111
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto - considerando execução em horário extraordinário					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	329C.000103	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,85	15,19	
(B) Total:								22,42
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	9,36				
(C) Total:				9,36				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				31,78				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				31,78				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:			0,00					
Custo Direto Total (E+F+G+H):					31,78			
BDI (33,25 %):					10,57			
Preço Unitário Total:					42,35			



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010112
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000016	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1	17,88
---	--------	---	------	----------	-------	---	-------

(B) Total: 17,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	7,46
--	-----	--------	----	------

(C) Total: 7,46

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,34

BDI (33,25 %): 8,43

Preço Unitário Total: 33,77



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010113
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000017	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,6	10,72

(B) Total: 25,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	10,51

(C) Total: 10,51

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Retirada de bancada de pia	010225	m2	1	0,00	0,00

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,69

BDI (33,25 %): 11,87

Preço Unitário Total: 47,56



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010114
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Retirada de grama vegetal	Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010274
		Fonte:	LABOR
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,25	4,47
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 4,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,47

BDI (33,25 %): 1,49

Preço Unitário Total: 5,96



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 010115
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Remoção de reservatório de polietileno considerando caminhão munck					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000100	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção 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 de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	010227	und	1	41,98	41,98
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	0,75	269,87	202,40
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno.	330211	chi	0,25	64,26	16,06
(G) Total:					260,44

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):	260,44
BDI (33,25 %):	86,60
Preço Unitário Total:	347,04



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010116
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Demolição de tubulações em geral incluindo conexões, caixas e ralos - considerando execução em horário extraordinário					Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000019	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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) <i>(Incidências: SDF)</i>	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,4	7,15
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 7,15

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

ADICIONAL SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS	SDF	0.4175	MO	2,98
--	-----	--------	----	------

(C) Total: 2,98

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,13

BDI (33,25 %): 3,37

Preço Unitário Total: 13,50



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000151	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	020339	m2	1	28,30	28,30
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)	020348	m2	0,25	30,32	7,58

(G) Total: 35,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 35,88

BDI (33,25 %): 11,93

Preço Unitário Total: 47,81



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	13,00	13,00
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 13,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,00

BDI (15,57 %): 2,02

Preço Unitário Total: 15,02



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 010301

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	0,13	3,13
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,13	2,32

(B) Total: 5,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	020987	M2	0,09	51,22	4,60
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	021009	M	0,04	9,85	0,39
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	026560	KG	0,012	15,07	0,18
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	027005	KG	0,02	16,82	0,33

(F) Total: 5,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,95

BDI (33,25 %): 3,64

Preço Unitário Total: 14,59



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010302
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

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

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	8	162,56
TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)	010209	H	19,45	157,2700	50,03	8	400,24
AUXILIAR DE CAMPO (SINTEC)	010235	H	6,42	157,2700	16,51	16	264,16

(B) Total: 826,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 826,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 826,96

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): 826,96

BDI (33,25 %): 274,96

Preço Unitário Total: 1.101,92



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010401

Serviço: 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:	3673.000101	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CARRETA COM PRANCHA 2040 45,0 T	7C7.0003	H	4	0,75	0	629,36	134,16	1.888,08
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW	D6E.0001	H	20	0,5	0	412,33	209,50	4.123,20
(A) Total:								6.011,28

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	010260	H	7,34	157,2700	18,88	300	5.664,00
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	010278	H	14,15	157,2700	36,40	300	10.920,00
(B) Total:							16.584,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				22.595,28
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				22.595,28

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno	330111	chp	18,975	269,87	5.120,78
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.	330211	chi	6,325	64,26	406,44
Remoção da bomba centrífuga horizontal, potência de 4,0 cv	35C5.000021	und	1	4,44	4,44
Remoção de bomba de recalque, potência de 2,2 cv	35C5.000022	und	2	4,44	8,88
Remoção das porcas inerentes a ancoragem do castelo d'água	35C5.000024	cj	8	2,83	22,64
Retirada de quadro de comando	3673.000102	und	3	53,30	159,90
Demolição de estruturas metálicas secundarias e terciarias (suportes, guarda corpos, escada de marinheiro e reforço estrutural) do Castelo D'água, incl. fornecimento, montagem e desmontagem de andaime metálico p/ apoio à demolição	3673.000103	und	1	2.234,94	2.234,94
(G) Total:					7.958,02

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30.553,30
BDI (33,25 %): 10.158,97
Preço Unitário Total: 40.712,27



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 010501

Serviço:	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000020	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	43A.0001	M2	1	6,09	6,09
--	----------	----	---	------	------

(F) Total: 6,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,09

BDI (15,57 %): 0,95

Preço Unitário Total: 7,04



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010502
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000021	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	746.0012	M2	1	0,71	0,71
--	----------	----	---	------	------

(F) Total: 0,71

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): 0,71

BDI (15,57 %): 0,11

Preço Unitário Total: 0,82



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010503
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000022	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

675.0005 M2 1 2,29 2,29

(F) Total: 2,29

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): 2,29

BDI (15,57 %): 0,36

Preço Unitário Total: 2,65



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010504
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	413.0004	M2	1	2,82	2,82
---	----------	----	---	------	------

(F) Total: 2,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,82

BDI (15,57 %): 0,44

Preço Unitário Total: 3,26



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010505
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção 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	503.0010	M2	1	3,67	3,67
(F) Total:				3,67	

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):			3,67
BDI (15,57 %):			0,57
Preço Unitário Total:			4,24



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010506
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000025	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COMPLEMENTACAO/AS BUILT DE PROJETO DE URBANISMO (MUROS, CALCADAS, PAVIMENTACOES, CANTEIROS, ACESSOS, OUTROS) 3FF.0019 M2 1 0,97 0,97

(F) Total: 0,97

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): 0,97

BDI (15,57 %): 0,15

Preço Unitário Total: 1,12



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020101
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,11	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
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	330119	chp	0,11	131,48	14,46

(G) Total: 14,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,42

BDI (33,25 %): 5,46

Preço Unitário Total: 21,88



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020102
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	1,7	30,39	
(B) Total:								30,39
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				30,39				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				30,39				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:			0,00					
Custo Direto Total (E+F+G+H):				30,39				
BDI (33,25 %):				10,10				
Preço Unitário Total:				40,49				



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 020201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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		6,95	157,2700	17,88	3,5	62,58
(B) Total:								62,58
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								62,58
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								62,58
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(F) Total:								0,00
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								62,58
BDI (33,25 %):								20,81
Preço Unitário Total:								83,39



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020301
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,63	11,26

(B) Total: 11,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,26

BDI (33,25 %): 28,35

Preço Unitário Total: 113,61



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020302
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária					Unidade:	m3
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000519	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,0208	0,37
(B) Total:							0,37

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,37
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,37

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

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	330113	chp	0,0104	182,68	1,89
(G) Total:					1,89

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):			2,26
BDI (33,25 %):			0,75
Preço Unitário Total:			3,01



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020303
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000026	Fonte:	SINAPI	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 3673.000027 chp 0,092 364,38 33,52
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 3673.000028 chi 0,04 80,33 3,21

(G) Total: 36,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,73

BDI (33,25 %): 12,21

Preço Unitário Total: 48,94



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030101	
Serviço: Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,3	26,41
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	9,37	157,2700	24,10	1,3	31,33

(B) Total: 57,74

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 57,74

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 57,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	0,5	5,94	2,97
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1	14,82	14,82
PREGO 18X27	026569	KG	0,15	13,65	2,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,4	17,49	6,99

(F) Total: 26,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 84,56

BDI (33,25 %): 28,12

Preço Unitário Total: 112,68



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 030102	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	2,1	50,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	12,6	225,28

(B) Total: 275,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 275,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 275,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,78015	140,00	109,22
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	274,05	0,57	156,20
BRITA 1	020517	M3	0,399	171,60	68,46
BRITA 2	020518	M3	0,399	171,60	68,46

(F) Total: 402,34

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	1,72	1,28

(G) Total: 1,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 679,51

BDI (33,25 %): 225,94

Preço Unitário Total: 905,45



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030103
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,08	1,62
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,08	1,92

(B) Total: 3,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	1,1	7,43	8,17
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,38	0,24

(F) Total: 8,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,95

BDI (33,25 %): 3,97

Preço Unitário Total: 15,92



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030104
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,1	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,1	2,41

(B) Total: 4,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	7,00	7,70
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,38	0,37

(F) Total: 8,07

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): 12,51

BDI (33,25 %): 4,16

Preço Unitário Total: 16,67



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030105
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040246	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,07	1,42
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,07	1,68

(B) Total: 3,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	9,44	10,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,38	0,24

(F) Total: 10,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,72

BDI (33,25 %): 4,56

Preço Unitário Total: 18,28



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030106
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	2	48,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	6	107,28

(B) Total: 155,48

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 155,48

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 155,48

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,05	552,25	579,86

(F) Total: 579,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 735,34

BDI (33,25 %): 244,50

Preço Unitário Total: 979,84



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H		7,90	157,2700	20,32	0,08	1,62
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H		9,37	157,2700	24,10	0,08	1,92
(B) Total:								3,54
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								3,54
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								3,54
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 8.0MM				021517	KG	1,1	7,43	8,17
ARAME RECOZIDO N.18 BWG				027010	KG	0,02	12,38	0,24
(F) Total:								8,41
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								11,95
BDI (33,25 %):								3,97
Preço Unitário Total:								15,92



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,1	2,03
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,1	2,41

(B) Total: 4,44

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,44

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,44

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-50 DE 20.0MM	021521	KG	1,1	7,00	7,70
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,03	12,38	0,37

(F) Total: 8,07

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): 12,51

BDI (33,25 %): 4,16

Preço Unitário Total: 16,67



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030203
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	040333	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,07	1,42
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,07	1,68

(B) Total: 3,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACO CA-60 DE 5.0MM	021532	KG	1,1	9,44	10,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	027010	KG	0,02	12,38	0,24

(F) Total: 10,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,72

BDI (33,25 %): 4,56

Preço Unitário Total: 18,28



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		Item: 030204			
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,27	4,82

(B) Total: 4,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONCRETO USINADO FCK 30 MPA BRITA 0+1 ABATIMENTO 100 +/- 20MM	020416	M3	1,11	552,25	612,99
BOMBEAMENTO DE CONCRETO	028001	M3	1,05	55,00	57,75
				(F) Total:	670,74

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	1,95	0,19
				(G) Total:	0,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 675,75

BDI (33,25 %): 224,69

Preço Unitário Total: 900,44



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030205	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,35	27,43
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010111	H	9,37	157,2700	24,10	1,35	32,53

(B) Total: 59,96

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,96

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,96

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	020985	M	1,53	5,94	9,08
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	020988	M	1,6	14,82	23,71
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	021032	M2	0,43	36,31	15,61
ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	021109	DZ	0,0619	177,59	10,99
PREGO 18X27	026569	KG	0,25	13,65	3,41
DESMOLDANTE PARA FORMAS	028008	L	0,1	17,49	1,74

(F) Total: 64,54

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): 124,50

BDI (33,25 %): 41,40

Preço Unitário Total: 165,90



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030206
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

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

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,0068	0,16
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,0068	0,12

(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
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	00043132	KG	0,0017	28,24	0,04
ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,085	7,43	0,63

(F) Total: 0,67

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): 0,95

BDI (33,25 %): 0,32

Preço Unitário Total: 1,27



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030301
Serviço:	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:	3673.000029	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	071033	UN	1	28,17	28,17
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 28,17

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): 28,17

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 28,17



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030302
Serviço:	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:	3673.000030	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	00001159	UN	0,00000365	1	0	265.590,67	0,00	0,96
(A) Total:								0,96

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	00007153	H	22,69	157,2700	58,37	0,62500252	36,48
MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	00040990	MES	1.874,68	0,0000	1.874,68	0,00016499	0,30
(B) Total:							36,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
(C) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):				37,74
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				37,74

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	0,15693741	6,14	0,96
(F) Total:					0,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista	3673.000031	h	0,0106225	0,00	0,00
(G) Total:					0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.	
(H) Total:				0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):				38,70
BDI (33,25 %):				12,87
Preço Unitário Total:				51,57



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 030401

Serviço: 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: 3673.000104

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	00011615	M2	0,2	3,02	0,60
TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM	024069	M	1	0,33	0,33
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE	028005	KG	0,00007827	31,05	0,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,012	1,08	0,01

(F) Total: 0,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	040704	m	1	25,90	25,90
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	040705	m	1	6,65	6,65

(G) Total: 32,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,49

BDI (33,25 %): 11,14

Preço Unitário Total: 44,63



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 040101

Serviço: Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000152

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) 040322 m3 0,0375 836,16 31,35

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm 040328 kg 3,75 11,95 44,81

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) 040339 m2 0,8 124,50 99,60

(G) Total: 175,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,76

BDI (33,25 %): 58,44

Preço Unitário Total: 234,20



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 040201
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,75	18,07
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,47	8,40

(B) Total: 26,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,53	46,34

(F) Total: 46,34

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	382,71	3,32

(G) Total: 3,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 76,13

BDI (33,25 %): 25,31

Preço Unitário Total: 101,44



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 040301	
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,88	45,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1	17,88

(B) Total: 63,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 63,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 63,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COBOGO DE CONCRETO TIPO RETO 10 X 40 X 40CM - 9 FUROS	023015	UN	5,88	18,82	110,66

(F) Total: 110,66

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	429,51	2,11

(G) Total: 2,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,95

BDI (33,25 %): 58,50

Preço Unitário Total: 234,45



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 050101

Serviço: Portão de abrir de 2 folhas, com painel fixo, em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2 1/2", gonzo c/ dobradiça alongada, trinco rolete e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 4.00x3.20m (P1)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000105

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 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 216,45

(C) Total: 216,45

Custo Horário de Execução (A+B+C): 216,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 216,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) 035211 PAR 0,234375 16,94 3,97

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. - 039125 M 1,9375 34,83 67,48

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - (Incidências: IF) 068047 M2 0,865 182,47 157,83

TUBO AÇO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF) 071270 M 2,184375 90,40 197,46

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM 079373 UN 0,078125 86,51 6,75

TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM 079374 UN 0,078125 38,54 3,01

(F) Total: 436,50

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) 070802 m2 0,28125 41,13 11,56

(G) Total: 11,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 664,51

BDI (33,25 %): 220,95

Preço Unitário Total: 885,46



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 050102

Serviço: Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento (P2)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000158

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 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 210,46

(C) Total: 210,46

Custo Horário de Execução (A+B+C): 210,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 210,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GONZO DIAM 1/2" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) 035214 PAR 0,5952 3,99 2,37

CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - (Incidências: IF) 068047 M2 0,73125 182,47 133,43

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF) 070328 M 3,589286 77,35 277,63

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM 079373 UN 0,5952 86,51 51,49

(F) Total: 464,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2) 070802 m2 0,863095 41,13 35,49

(G) Total: 35,49

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 710,87

BDI (33,25 %): 236,36

Preço Unitário Total: 947,23



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 050103

Serviço: Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000032

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 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 205,89

(C) Total: 205,89

Custo Horário de Execução (A+B+C): 205,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 205,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ROLDANA DE FERRO DIAM. Ø 4" P/ PORTAO CANAL TIPO "U" 1/2" - (Incidências: IF) 028108 UN 0,342856 87,70 30,06

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" - (Incidências: IF) 039123 M 2,605714 10,48 27,30

CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - (Incidências: IF) 068047 M2 0,899714 182,47 164,17

TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF) 070328 M 2,0057 77,35 155,14

TUBO ACO GALV 21,30 X 2,65MM (1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF) 071269 M 0,82286 18,95 15,59

TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - (Incidências: IF) 079373 UN 0,114286 86,51 9,88

(F) Total: 402,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento 071106 m2 0,342857 130,86 44,86

(G) Total: 44,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 652,89

BDI (33,25 %): 217,09

Preço Unitário Total: 869,98



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 050104

Serviço:	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071104	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	3	72,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,06	54,71

(B) Total: 127,01

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	162,97

(C) Total: 162,97

Custo Horário de Execução (A+B+C): 289,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 289,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,007174	140,00	1,00
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,4914	0,81	0,39
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,0466	0,57	1,16
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" - (Incidencias: IF)	028068	M	1,19	8,10	9,63
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - (Incidencias: IF)	028125	M	4,81	10,65	51,22
FECHADURA PARA PORTAO - (Incidencias: IF)	031515	UN	0,3	69,22	20,76
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - (Incidencias: IF)	070276	M	0,73	13,43	9,80
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidencias: IF)	079375	KG	23,37	3,43	80,15
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" - (Incidencias: IF)	100190	M	8,3	16,69	138,52
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" - (Incidencias: IF)	100192	M	0,32	25,74	8,23
				(F) Total:	320,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 610,84

BDI (33,25 %): 203,10

Preço Unitário Total: 813,94



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 050105

Serviço:	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071105	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	3	72,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3	53,64

(B) Total: 125,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	82,75

(C) Total: 82,75

Custo Horário de Execução (A+B+C): 208,69

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 208,69

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,009485	140,00	1,32
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,5642	0,81	0,45
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,8484	0,57	1,62
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" - (Incidencias: IF)	028125	M	7,522123	10,65	80,11
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - (Incidencias: IF)	070276	M	2,58708	13,43	34,74
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidencias: IF)	079375	KG	13,64	3,43	46,78

(F) Total: 165,02

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): 373,71

BDI (33,25 %): 124,26

Preço Unitário Total: 497,97



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	060101
Serviço:	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	100209	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46
------------------------------	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 14,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKA OU EQUIVALENTE	024035	KG	0,4	15,18	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): 20,53

BDI (33,25 %): 6,83

Preço Unitário Total: 27,36



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 060102

Serviço: Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 100204

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,75	18,07
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,95	16,98

(B) Total: 35,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 35,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 35,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0243	140,00	3,40
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	9,72	0,57	5,54
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKI 1, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	024015	KG	0,4	8,32	3,32

(F) Total: 12,26

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): 47,31

BDI (33,25 %): 15,73

Preço Unitário Total: 63,04



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	060103
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35C5.000031	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,45	10,84
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,45	8,04

(B) Total: 18,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,02	440,26	8,80

(G) Total: 8,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,68

BDI (33,25 %): 9,20

Preço Unitário Total: 36,88



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	060104
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35C5.000032	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,55	13,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,55	9,83

(B) Total: 23,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 23,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 23,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	010693	m3	0,03	440,26	13,20

(G) Total: 13,20

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,28

BDI (33,25 %): 12,06

Preço Unitário Total: 48,34



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 060105
Serviço: Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente				Unidade: m2
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3673.000106	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,1	2,03

(B) Total: 2,03

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 2,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 2,03

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	00000140	KG	2,5	15,85	39,62
TELA ESTRUTURANTE POLIESTER REF.: CIPLAK, LWART, VEDACIT OU EQUIVALENTE	078807	M2	1,2	11,00	13,20

(F) Total: 52,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	100203	m2	1	13,41	13,41

(G) Total: 13,41

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,26

BDI (33,25 %): 22,70

Preço Unitário Total: 90,96



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	070101
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,25	6,02
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,31	5,54

(B) Total: 11,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	140,00	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,57	1,66

(F) Total: 2,66

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): 14,22

BDI (33,25 %): 4,73

Preço Unitário Total: 18,95



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	070201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,4	33,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,4625	26,14

(B) Total: 59,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 59,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 59,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	140,00	4,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	0,81	1,17
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 8,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 68,30

BDI (33,25 %): 22,71

Preço Unitário Total: 91,01



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	080101
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,1	2,41
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,15	2,68

(B) Total: 5,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0061	140,00	0,85
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,43	0,57	1,38

(F) Total: 2,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,32

BDI (33,25 %): 2,43

Preço Unitário Total: 9,75



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		Item: 080201			
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,2	28,92
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,3	23,24

(B) Total: 52,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	140,00	4,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	0,81	1,17
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 8,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,58

BDI (33,25 %): 20,14

Preço Unitário Total: 80,72



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 090101

Serviço:	Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000161	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm

130106	m2	1	50,26	50,26
--------	----	---	-------	-------

(G) Total: 50,26

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,26

BDI (33,25 %): 16,71

Preço Unitário Total: 66,97



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	090201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1	24,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,3	23,24

(B) Total: 47,34

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 47,34

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 47,34

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,03648	140,00	5,10
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	14,58	0,57	8,31
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	16,60	33,20

(F) Total: 46,61

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): 93,95

BDI (33,25 %): 31,24

Preço Unitário Total: 125,19



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100101

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000033

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

030101

m3

0,1

58,11

5,81

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

030201

m3

0,1

62,58

6,25

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões

141414

m

1

61,23

61,23

(G) Total: 73,29

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 73,29

BDI (33,25 %): 24,37

Preço Unitário Total: 97,66



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100102

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala				Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000034	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,18	58,11	10,45
Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	030201	m3	0,17	62,58	10,63
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	141417	m	1	171,10	171,10
				(G) Total:	192,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 192,18
BDI (33,25 %): 63,90
Preço Unitário Total: 256,08



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100103
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,4915	9,98
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,4915	11,84

(B) Total: 21,82

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 21,82

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 21,82

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 40MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062504	M	1,15	12,69	14,59
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0261	2,23	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00106	69,92	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	75,65	0,03

(F) Total: 14,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,56

BDI (33,25 %): 12,16

Preço Unitário Total: 48,72



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100104
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,6	12,19
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46

(B) Total: 26,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062505	M	1,15	18,20	20,93
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0312	2,23	0,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0015	69,92	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0007	75,65	0,05

(F) Total: 21,14

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): 47,79

BDI (33,25 %): 15,89

Preço Unitário Total: 63,68



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100105
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,1	22,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,1	26,51

(B) Total: 48,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 110MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062509	M	1,3	93,59	121,66
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0143	2,23	0,03
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0055	69,92	0,38
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0023	75,65	0,17

(F) Total: 122,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 171,10

BDI (33,25 %): 56,89

Preço Unitário Total: 227,99



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100106
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141414	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,7	14,22
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,7	16,87

(B) Total: 31,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 60MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062506	M	1,15	26,01	29,91
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0093	2,23	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0022	69,92	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0008	75,65	0,06

(F) Total: 30,14

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): 61,23

BDI (33,25 %): 20,36

Preço Unitário Total: 81,59



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100107
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141415	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,9	18,28
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69

(B) Total: 39,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 75MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062507	M	1,15	42,74	49,15
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0115	2,23	0,02
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00273	69,92	0,19
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0011	75,65	0,08

(F) Total: 49,44

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): 89,41

BDI (33,25 %): 29,73

Preço Unitário Total: 119,14



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,4	28,44
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,4	33,74

(B) Total: 62,18

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,18

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,18

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 48,30 X 3,00MM (1 1/2") LEVE	060505	M	1,4	48,29	67,60
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,13	0,21	0,23

(F) Total: 67,83

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): 130,01

BDI (33,25 %): 43,23

Preço Unitário Total: 173,24



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,6	32,51
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,6	38,56

(B) Total: 71,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 71,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 71,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE	060506	M	1,4	57,88	81,03
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,36	0,21	0,28

(F) Total: 81,31

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): 152,38

BDI (33,25 %): 50,67

Preço Unitário Total: 203,05



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100301
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,1	22,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,1	26,51

(B) Total: 48,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	1,15	19,22	22,10
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0247	2,23	0,05
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0037	69,92	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0018	75,65	0,13

(F) Total: 22,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 71,39

BDI (33,25 %): 23,74

Preço Unitário Total: 95,13



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100401

Serviço: Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000035

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
---	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05
---------------------------------	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RALO HEMISFERICO OU GRELHA TIPO ABACAXI FºFº DN 100MM	067623	UN	1	47,19	47,19
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 47,19

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): 69,40

BDI (33,25 %): 23,08

Preço Unitário Total: 92,48



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100501
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,85	17,27
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,85	20,48

(B) Total: 37,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 40MM - 1.1/2"	063505	UN	1	135,05	135,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,21	0,39

(F) Total: 135,44

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): 173,19

BDI (33,25 %): 57,59

Preço Unitário Total: 230,78



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100502
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,85	17,27
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,85	20,48

(B) Total: 37,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 50MM - 2"	063506	UN	1	207,13	207,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,26	0,21	0,47

(F) Total: 207,60

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): 245,35

BDI (33,25 %): 81,58

Preço Unitário Total: 326,93



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100503
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170326	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,15	23,36
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,15	27,71

(B) Total: 51,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3"	063508	UN	1	490,37	490,37
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,2	0,21	0,67

(F) Total: 491,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 542,11

BDI (33,25 %): 180,25

Preço Unitário Total: 722,36



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100504
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Registro de gaveta bruto ø 100 mm (4")					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160636	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,48	30,07
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,48	35,66

(B) Total: 65,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 65,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 65,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM - 4"	063567	UN	1,015	836,19	848,73
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	4,14	0,21	0,86

(F) Total: 849,59

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): 915,32

BDI (33,25 %): 304,34

Preço Unitário Total: 1.219,66



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100601

Serviço: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000037

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 141531 und 1 13,86 13,86

(G) Total: 13,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,86

BDI (33,25 %): 4,61

Preço Unitário Total: 18,47



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100602
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 75mm x 2 1/2"					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000040	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, DN 75mm x 2.1/2"	141533	und	1	39,57	39,57
--	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 39,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,57

BDI (33,25 %): 13,16

Preço Unitário Total: 52,73


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100603

Serviço: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3277.000092

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 7,90 157,2700 20,32 0,54 10,97

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) 010118 H 9,37 157,2700 24,10 0,54 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 110MM X 4" 062198 UN 1 78,59 78,59

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO 069513 KG 0,038 69,92 2,65

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO 069514 L 0,0147 75,65 1,11

(F) Total: 82,35

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): 106,33

BDI (33,25 %): 35,35

Preço Unitário Total: 141,68



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100604

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,14	2,84
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,14	3,37
---------------------------------	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 6,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,21

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	31,91	31,91
---	--------	----	---	-------	-------

LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,23	0,05
--------------------	--------	----	-------	------	------

FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,25	0,21	0,26
----------------------------	--------	---	------	------	------

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0044	69,92	0,30
---------------------------------	--------	----	--------	-------	------

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,007	75,65	0,52
-----------------------------------	--------	---	-------	-------	------

(F) Total: 33,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 39,25

BDI (33,25 %): 13,05

Preço Unitário Total: 52,30



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100605
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141526	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,14	2,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,14	3,37

(B) Total: 6,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 60MM X 2"	062106	UN	1	70,19	70,19
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,23	0,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,88	0,21	0,39
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0088	69,92	0,61
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,015	75,65	1,13

(F) Total: 72,38

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): 78,59

BDI (33,25 %): 26,13

Preço Unitário Total: 104,72



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100606

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,14	2,84
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,14	3,37

(B) Total: 6,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,21

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	36,94	36,94
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,23	0,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,57	0,21	0,32
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0066	69,92	0,46
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,011	75,65	0,83

(F) Total: 38,61

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): 44,82

BDI (33,25 %): 14,90

Preço Unitário Total: 59,72



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100607
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm x 2 1/2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141527	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,185	3,75
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,185	4,45

(B) Total: 8,20

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,20

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,20

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR SOLDAVEL LONGO PVC C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA DN 75MM X 2.2/12"	062107	UN	1	281,38	281,38
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,031	2,23	0,06
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,36	0,21	0,49
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,015	69,92	1,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,026	75,65	1,96

(F) Total: 284,93

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 293,13

BDI (33,25 %): 97,47

Preço Unitário Total: 390,60



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100608
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,23	4,67
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,23	5,54

(B) Total: 10,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CX D'AGUA 110MM X 4"	062109	UN	1	373,73	373,73
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,46	0,21	0,72
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,0264	69,92	1,84
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,046	75,65	3,47

(F) Total: 379,76

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): 389,97

BDI (33,25 %): 129,67

Preço Unitário Total: 519,64



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100701
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Torneira de bóia de PVC, diâm. 2" (50mm)					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000041	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO 00011767 UN 1 195,98 195,98

(F) Total: 195,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm) 142121 und 1 17,91 17,91

(G) Total: 17,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 213,89

BDI (33,25 %): 71,12

Preço Unitário Total: 285,01



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100702
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Automático de bóia, duas funções 25A					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142122	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1	20,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	1	24,10

(B) Total: 44,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	069616	UN	1	43,28	43,28

(F) Total: 43,28

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): 87,70

BDI (33,25 %): 29,16

Preço Unitário Total: 116,86



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Item:	100703
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					

Serviço:	União em ferro galvanizado diam. 40mm				Unidade:	und	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000107	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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" 00009884 UN 1 77,32 77,32

(F) Total: 77,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 65mm 141303 und 1 41,30 41,30

(G) Total: 41,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 118,62

BDI (33,25 %): 39,44

Preço Unitário Total: 158,06



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 100704

Serviço:	União em ferro galvanizado diam. 50mm			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000108	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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" 00009887 UN 1 113,70 113,70

(F) Total: 113,70

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Tê 90° de aço galvanizado, diâmetro 80mm 141304 und 1 41,30 41,30

(G) Total: 41,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 155,00

BDI (33,25 %): 51,54

Preço Unitário Total: 206,54



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100801
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000109	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	026548	UN	2	0,42	0,84
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 1.1/2"	048538	UN	1	1,50	1,50

(F) Total: 2,34

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"	150975	und	1	5,08	5,08
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 5,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,42

BDI (33,25 %): 2,47

Preço Unitário Total: 9,89



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 100802		

Serviço:	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000110	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	00039144	UN	1	3,85	3,85
PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	2	0,64	1,28

(F) Total: 5,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"	150975	und	1	5,08	5,08
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 5,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,21

BDI (33,25 %): 3,39

Preço Unitário Total: 13,60



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100803
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000111	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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"	00039145	UN	1	6,34	6,34
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84

(F) Total: 7,18

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"	150975	und	1	5,08	5,08
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 5,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,26

BDI (33,25 %): 4,08

Preço Unitário Total: 16,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100804

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 7,90 157,2700 20,32 0,28 5,68

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) 010118 H 9,37 157,2700 24,10 0,28 6,74

(B) Total: 12,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM 027677 M2 0,021195 17,29 0,36

CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX 049488 UN 1 1,65 1,65

FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M 069172 UN 0,015072 85,18 1,28

(F) Total: 3,29

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): 15,71

BDI (33,25 %): 5,22

Preço Unitário Total: 20,93



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100805

Serviço: 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: 3673.000042

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,13	2,64
---	--------	---	------	----------	-------	------	------

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,13	3,13
------------------------------	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 5,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,066	41,03	2,70
--	--------	---	-------	-------	------

AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,013	17,38	0,22
------------------	--------	---	-------	-------	------

ZARCAO	038028	L	0,066	34,28	2,26
--------	--------	---	-------	-------	------

(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): 10,95

BDI (33,25 %): 3,64

Preço Unitário Total: 14,59



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100806
Serviço:	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:	3673.000043	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,08	1,62
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,16	3,85

(B) Total: 5,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,47

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	190424	m	1,25	4,90	6,12

(G) Total: 6,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,59

BDI (33,25 %): 3,85

Preço Unitário Total: 15,44



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 100807

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 110 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000044

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,27	5,48
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,27	6,50

(B) Total: 11,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,173	41,03	7,09
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,033	17,38	0,57
ZARCAO	038028	L	0,173	34,28	5,93

(F) Total: 13,59

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): 25,57

BDI (33,25 %): 8,50

Preço Unitário Total: 34,07



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100808
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000045	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040206	m2	0,12	84,56	10,14
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040322	m3	0,00315	836,16	2,63

(G) Total: 12,77

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,77

BDI (33,25 %): 4,25

Preço Unitário Total: 17,02



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100901
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Bomba centrífuga, motor elétrico 2CV, bocais rosqueáveis, sucção diam. 1 1/2" recalque diam. 1 1/4", ref.: BC-21 R 11/4" - Schneider, Altura manométrica: 15mca, vazão 8m³/h					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000046	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H

00000736 UN 1 2.155,77 2.155,77

(F) Total: 2.155,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente

180301 und 1 51,98 51,98

(G) Total: 51,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.207,75

BDI (15,57 %): 343,75

Preço Unitário Total: 2.551,50



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	101001
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,2	24,38
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	1,2	28,92

(B) Total: 53,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 53,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 53,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO COMANDO BOMBAS C/ REVERSAO P/ 2 BOMBAS 3CV	041529	UN	1	2.493,39	2.493,39

(F) Total: 2.493,39

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): 2.546,69

BDI (33,25 %): 846,77

Preço Unitário Total: 3.393,46



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110101

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,4	9,64
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,4	7,15

(B) Total: 16,79

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,79

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,79

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	026548	UN	2	0,42	0,84
SUORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR	067035	UN	1	15,27	15,27
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)	067043	UN	1	202,21	202,21

(F) Total: 218,32

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): 235,11

BDI (33,25 %): 78,17

Preço Unitário Total: 313,28



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000047	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23

(B) Total: 13,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	2	0,29	0,58
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	14,90	14,90

(F) Total: 15,48

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): 28,80

BDI (33,25 %): 9,58

Preço Unitário Total: 38,38



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Placa de sinalização de emergência, CÓDIGO 21 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES); ("BOMBA DE INCÊNDIO")					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000048	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") 160620 und 1 28,80 28,80

(G) Total: 28,80

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,80

BDI (33,25 %): 9,58

Preço Unitário Total: 38,38



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110203
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000010	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES

078931 UN 1 14,90 14,90

(F) Total: 14,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")

160620 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): 28,80

BDI (33,25 %): 9,58

Preço Unitário Total: 38,38



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110204
Serviço:	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000050	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo

190424 m 1 7,91 7,91

(G) Total: 7,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,91

BDI (33,25 %): 2,63

Preço Unitário Total: 10,54



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110205

Serviço: Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000051

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,2	4,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,2	4,82

(B) Total: 8,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,0867	41,03	3,55
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0173	17,38	0,30
ZARCAO	038028	L	0,0867	34,28	2,97

(F) Total: 6,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 15,70

BDI (33,25 %): 5,22

Preço Unitário Total: 20,92



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 110206

Serviço: 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: 35A7.000384

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,2	4,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,2	4,82

(B) Total: 8,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,1	41,03	4,10
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,017	17,38	0,29
ZARCAO	038028	L	0,1	34,28	3,42

(F) Total: 7,81

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): 16,69

BDI (33,25 %): 5,55

Preço Unitário Total: 22,24



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 110301

Serviço: Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala
Base: BASE LOCAL **Código Base:** 3673.000112 **Fonte:** DER-ES - EDIFICAÇÕES **Unidade:** m
Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	140906	m	1	19,85	19,85
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	141216	m	1	201,80	201,80

(G) Total: 221,65

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 221,65

BDI (33,25 %): 73,70

Preço Unitário Total: 295,35



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110302
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141411	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,393	7,98
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,393	9,47

(B) Total: 17,45

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,45

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,45

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	1,15	9,47	10,89
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,23	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000968	69,92	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0005	75,65	0,03

(F) Total: 10,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,44

BDI (33,25 %): 9,46

Preço Unitário Total: 37,90



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110303
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141212	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,1	22,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,1	26,51

(B) Total: 48,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 33,40 X 2,65MM (1") LEVE	060503	M	1,5	30,45	45,67
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,72	0,21	0,15

(F) Total: 45,82

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,68

BDI (33,25 %): 31,48

Preço Unitário Total: 126,16



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110304
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141216	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,8	36,57
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,8	43,38

(B) Total: 79,95

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 79,95

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 79,95

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE	060507	M	1,4	86,79	121,50
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,69	0,21	0,35

(F) Total: 121,85

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): 201,80

BDI (33,25 %): 67,10

Preço Unitário Total: 268,90



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110305
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580					Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000113	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 galvanizado com costura ø 75 mm (3"), conforme NBR5580	160631	m	1	199,73	199,73
--	--------	---	---	--------	--------

(G) Total: 199,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 199,73

BDI (33,25 %): 66,41

Preço Unitário Total: 266,14



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110306
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000052	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	00039143	UN	1	3,30	3,30
PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	2	0,64	1,28

(F) Total: 4,58

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"	150975	und	1	5,08	5,08
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 5,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,66

BDI (33,25 %): 3,21

Preço Unitário Total: 12,87



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110307
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000110	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	00039144	UN	1	3,85	3,85
PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	2	0,64	1,28

(F) Total: 5,13

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"	150975	und	1	5,08	5,08
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 5,08

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,21

BDI (33,25 %): 3,39

Preço Unitário Total: 13,60



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110401	
Serviço: 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: 3673.000053	Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H		7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H		9,37	157,2700	24,10	1	24,10
(B) Total:								34,26
Incidências	Código		Fator	Categoria				Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								34,26
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								34,26
Material	Código	Und.		Consumo		Custo	Custo Unitário	
ACIONADOR MANUAL BOMBA INCENDIO C/ BOTOEIRA LIGA/DESLIGA	041766	UN		1		80,36	80,36	
(F) Total:							80,36	
Serviços Auxiliares	Código	Und.		Consumo		Custo	Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								114,62
BDI (33,25 %):								38,11
Preço Unitário Total:								152,73



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110402	
Serviço: Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente					Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3673.000054	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES			Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM 047574 UN 1 4.214,07 4.214,07

(F) Total: 4.214,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente 180301 und 1 51,79 51,79

(G) Total: 51,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4.265,86

BDI (15,57 %): 664,19

Preço Unitário Total: 4.930,05



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110403
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000055	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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"

00012899 UN 1 122,65 122,65

(F) Total: 122,65

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

160657 und 1 18,79 18,79

(G) Total: 18,79

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 141,44

BDI (33,25 %): 47,03

Preço Unitário Total: 188,47



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110404
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,42	8,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,42	10,12

(B) Total: 18,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,21	0,14
PRESSOSTATO 80/120 PSI C/ VALVULA DE ALIVIO 1/4"	069646	UN	1	114,52	114,52

(F) Total: 114,66

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): 133,31

BDI (33,25 %): 44,33

Preço Unitário Total: 177,64



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110405
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160662	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,42	8,53
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,42	10,12

(B) Total: 18,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TANQUE DE PRESSURIZACAO/CILINDRO COM MEMBRANA 8,10 OU 12 KGF VAZIO	069194	UN	1	696,35	696,35
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,71	0,21	0,14

(F) Total: 696,49

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): 715,14

BDI (33,25 %): 237,78

Preço Unitário Total: 952,92



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110406
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 7,5cv - 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:	3673.000056	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 P/ 1 BOMBA INCENDIO 7,5CV 043816 UN 1 1.082,24 1.082,24

(F) Total: 1.082,24

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro de comando de bombas, com reversão 150314 und 1 53,30 53,30

(G) Total: 53,30

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.135,54

BDI (33,25 %): 377,57

Preço Unitário Total: 1.513,11



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110407
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Válvula de retenção horizontal, ø 65 mm (2.1/2")					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160650	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,15	23,36
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,15	27,71

(B) Total: 51,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2')	064021	UN	1	656,08	656,08
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,82	0,21	0,59

(F) Total: 656,67

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): 707,74

BDI (33,25 %): 235,32

Preço Unitário Total: 943,06



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110408
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Válvula de retenção horizontal, ø 80 mm (3")					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160651	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,15	23,36
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,15	27,71

(B) Total: 51,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3")	064022	UN	1	920,97	920,97
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,2	0,21	0,67

(F) Total: 921,64

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): 972,71

BDI (33,25 %): 323,43

Preço Unitário Total: 1.296,14



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110409
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 2.1/2" (65mm) – Docol, Deca ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170325	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,15	23,36
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,15	27,71

(B) Total: 51,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 65MM - 2.1/2"	063507	UN	1	361,94	361,94
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	2,82	0,21	0,59

(F) Total: 362,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 413,60

BDI (33,25 %): 137,52

Preço Unitário Total: 551,12



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110410
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Registro de gaveta bruto industrial diâmetro 3" (75mm) – Docol, Deca ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170326	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,15	23,36
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,15	27,71

(B) Total: 51,07

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 51,07

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 51,07

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL 80MM - 3"	063508	UN	1	490,37	490,37
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,2	0,21	0,67

(F) Total: 491,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 542,11

BDI (33,25 %): 180,25

Preço Unitário Total: 722,36



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110411
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4")					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141803	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,85	17,27
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,85	20,48

(B) Total: 37,75

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 32MM - 1.1/4"	063504	UN	1	91,50	91,50
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,5	0,21	0,31

(F) Total: 91,81

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): 129,56

BDI (33,25 %): 43,08

Preço Unitário Total: 172,64



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110501
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,1	22,35
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	1,1	26,51

(B) Total: 48,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO AUTONOMO 30 LEDS BIVOLT - 2W - AUTONOMIA 6HRS	040738	UN	1	19,27	19,27

(F) Total: 19,27

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): 68,13

BDI (33,25 %): 22,65

Preço Unitário Total: 90,78



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110601
Serviço: 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:	3673.000057	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 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 190432 m 1 3,33 3,33

(G) Total: 3,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,88

BDI (33,25 %): 4,95

Preço Unitário Total: 19,83



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 120101

Serviço: Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento					Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3673.000058	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1		

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

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 16.661,31 16.661,31

(F) Total: 16.661,31

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia 170561 und 1 74,61 74,61
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno 330111 chp 0,63 269,87 170,01
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. 330211 chi 0,21 64,26 13,49

(G) Total: 258,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16.919,42
BDI (33,25 %): 5.625,71
Preço Unitário Total: 22.545,13



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130101
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190115	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3235	6,57
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,3475	8,37

(B) Total: 14,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,17	23,24	3,95
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,08	0,27

(F) Total: 4,22

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	3,19	3,19

(G) Total: 3,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,35

BDI (33,25 %): 7,43

Preço Unitário Total: 29,78



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 130102
Serviço:	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,381	7,74
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,449	10,82

(B) Total: 18,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,24	24,02	5,76
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,08	0,27

(F) Total: 6,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,00	3,00

(G) Total: 3,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 27,59

BDI (33,25 %): 9,17

Preço Unitário Total: 36,76



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 130103
Serviço:	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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190117	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3235	6,57
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,3475	8,37

(B) Total: 14,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	24,02	4,08
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,08	0,27

(F) Total: 4,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,00	3,00

(G) Total: 3,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,29

BDI (33,25 %): 7,41

Preço Unitário Total: 29,70



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					Item: 130104
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,2	4,06
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23

(B) Total: 11,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SELADOR ACRILICO	037519	L	0,21	11,68	2,45
TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA	037526	KG	0,66	6,56	4,32

(F) Total: 6,77

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): 18,06

BDI (33,25 %): 6,00

Preço Unitário Total: 24,06



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 130201
Serviço:	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190203	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,226	4,59
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,449	10,82

(B) Total: 15,41

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,41

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,41

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,3	24,02	7,20
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,3	1,08	0,32

(F) Total: 7,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,00	3,00

(G) Total: 3,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,93

BDI (33,25 %): 8,62

Preço Unitário Total: 34,55



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130301
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,6	12,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 24,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	41,03	7,38
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,03	17,38	0,52
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,23	0,66

(F) Total: 8,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	15,40	15,40

(G) Total: 15,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,20

BDI (33,25 %): 16,03

Preço Unitário Total: 64,23



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130401
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,4	8,12
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 20,17

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,17

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,17

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA PARA PISOS	037566	L	0,15	18,31	2,74

(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): 22,91

BDI (33,25 %): 7,62

Preço Unitário Total: 30,53



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item: 140101
Serviço:	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa			Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200209	Fonte: LABOR
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,5	36,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	2,95	52,74

(B) Total: 88,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 88,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 88,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0723	140,00	10,12
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	23,08	0,57	13,15
BRITA 1	020517	M3	0,021	171,60	3,60
BRITA 2	020518	M3	0,0492	171,60	8,44
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 8 X 2.5 CM (BRUTA)	021018	M	2	16,60	33,20

(F) Total: 68,51

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 157,40

BDI (33,25 %): 52,34

Preço Unitário Total: 209,74



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	140102
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200214	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
CALCETEIRO/PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010108	H	9,37	157,2700	24,10	0,23	5,54
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,46	8,22

(B) Total: 13,76

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PO DE PEDRA	020524	M3	0,1	122,96	12,29
BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA	036514	UN	48	2,40	115,20

(F) Total: 127,49

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): 141,25

BDI (33,25 %): 46,97

Preço Unitário Total: 188,22



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 140201

Serviço: Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000059

Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KW (E9568 - SICRO)	080717	H	0,65989848	1	0	0,21	0,14	0,13

(A) Total: 0,13

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,65989848	15,90
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,65989848	11,79

(B) Total: 27,69

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	97,15

(C) Total: 97,15

Custo Horário de Execução (A+B+C): 124,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 124,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CHUMBADOR QUIMICO AMPOLA 1/2" X 160 MM - PROFUNDIDADE DO FURO: 110MM (AMPOLA + PRISIONEIRO) TECNART OU EQUIV	026658	UN	4,39932318	25,04	110,15
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 2 1/2" - (Incidências: IF)	026836	M	0,21996616	25,51	5,61
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - (Incidências: IF)	029018	M	2,60477946	4,93	12,84
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - (Incidências: IF)	035211	PAR	0,08460237	16,94	1,43
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 1.1/4" - (Incidências: IF)	049992	M	2,80372251	14,05	39,39
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - (Incidências: IF)	070276	M	7	13,43	94,01
BROCA DE VIDEA 1/2"	079146	UN	0,15583756	22,88	3,56
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - (Incidências: IF)	079373	UN	0,16920474	86,51	14,63
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - (Incidências: IF)	100195	KG	2,7319797	8,00	21,85

(F) Total: 303,47

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	190418	m2	1,02286141	49,30	50,42

(G) Total: 50,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 478,86

BDI (33,25 %): 159,22

Preço Unitário Total: 638,08



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	140202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 21 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:	3673.000114	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	020588	KG	0,075	10,03	0,75
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	1,785	2,38	4,24
CHAPIM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 2X21CM COM PINGADEIRA 2 LADOS	033453	M	1	46,58	46,58
				(F) Total:	51,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	130317	m	1	35,25	35,25
				(G) Total:	35,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 86,82

BDI (33,25 %): 28,87

Preço Unitário Total: 115,69



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	140301
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,7	12,51

(B) Total: 12,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,51

BDI (33,25 %): 4,16

Preço Unitário Total: 16,67



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 150101

Serviço: 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: 3673.000115

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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.

048165 UN 0,3333 4,35 1,44

PERFILADO PERFURADO 38X38MM EM CHAPA 22 PRÉ-ZINCADA A FOGO

048960 M 1 12,22 12,22

GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38

049122 UN 0,5 3,25 1,62

(F) Total: 15,28

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente

150866 und 0,3333 8,88 2,95

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)

150884 und 0,5 27,37 13,68

Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm

150978 m 1 17,76 17,76

(G) Total: 34,39

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



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 150102

Serviço: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000154

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,65	13,20
---	--------	---	------	----------	-------	------	-------

ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,65	15,66
-----------------------------------	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 28,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA LISA CH 18, DIM.100MM - PRE ZINCADO A FOGO	040995	M	1	20,20	20,20
--	--------	---	---	-------	-------

NBR 7008					
----------	--	--	--	--	--

JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM	041214	UN	0,6667	1,91	1,27
--	--------	----	--------	------	------

ELETROCALHA MET PERF S/TAMPA 100X100MM CH 16 TIPO "C"	041368	M	1	53,62	53,62
---	--------	---	---	-------	-------

MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM	048409	UN	0,6667	4,17	2,78
---	--------	----	--------	------	------

(F) Total: 77,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	150866	und	0,6667	11,60	7,73
---	--------	-----	--------	-------	------

Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	150881	und	0,6667	29,85	19,90
---	--------	-----	--------	-------	-------

(G) Total: 27,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,36

BDI (33,25 %): 44,67

Preço Unitário Total: 179,03



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150103
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000116	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CURVA HORIZONTAL 90° LISA 100X100MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA A FOGO, COM TAMPA DE ENCAIXE, PARA ELETROCALHA	040933	UN	1	43,06	43,06
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 43,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	150875	und	1	8,88	8,88
---	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 51,94

BDI (33,25 %): 17,27

Preço Unitário Total: 69,21



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150104
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Saída horizontal para eletroduto de 1"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150851	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,15	3,04
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,15	3,61

(B) Total: 6,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	049428	UN	1	3,94	3,94

(F) Total: 3,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,59

BDI (33,25 %): 3,52

Preço Unitário Total: 14,11



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150105
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Saída horizontal para eletroduto de 2"					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	150852	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,15	3,04
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,15	3,61

(B) Total: 6,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 2" (ELETROCALHA)	049861	UN	1	4,77	4,77

(F) Total: 4,77

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): 11,42

BDI (33,25 %): 3,80

Preço Unitário Total: 15,22



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150106
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23

(B) Total: 13,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
SUORTE LIGACAO (SAPATA INTERNA) COM 4 FUROS PARA PERFILADO 38X38MM	048829	UN	1	5,76	5,76

(F) Total: 5,76

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): 19,08

BDI (33,25 %): 6,34

Preço Unitário Total: 25,42


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 150107

Serviço: Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000117

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACOPLAMENTO ELETROCALHA P/PERFILADO 38X38 MM

041206

UN

1

6,01

6,01

(F) Total: 6,01

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado

150896

und

1

8,88

8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14,89

BDI (33,25 %): 4,95

Preço Unitário Total: 19,84



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000159	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	151127	m	1	19,35	19,35
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 19,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,35

BDI (33,25 %): 6,43

Preço Unitário Total: 25,78



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 60mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2"					Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000118	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO COPO - 2" 049484 UN 1 5,11 5,11

TUBO DE ACO GALVANIZADO 60,30 X 3,00MM (2") LEVE 060506 M 1,02 57,88 59,03

(F) Total: 64,14

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 32mm (1 1/4") 151122 m 1 28,86 28,86

(G) Total: 28,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 93,00

BDI (33,25 %): 30,92

Preço Unitário Total: 123,92



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150203
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,25	5,08

(B) Total: 5,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	1	0,29	0,29
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	048556	UN	1	3,07	3,07

(F) Total: 3,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,44

BDI (33,25 %): 2,81

Preço Unitário Total: 11,25



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150204
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	2A87.000232	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,187	3,79
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,2	28,92

(B) Total: 32,71

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 32,71

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 32,71

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 32,71

BDI (33,25 %): 10,88

Preço Unitário Total: 43,59



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150205
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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:	35BC.000010	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,077	1,56
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,494	11,90

(B) Total: 13,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,46

BDI (33,25 %): 4,48

Preço Unitário Total: 17,94



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150301
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	19,90	19,90

(F) Total: 19,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,11

BDI (33,25 %): 14,00

Preço Unitário Total: 56,11



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA						
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					Item: 150302	
Serviço: 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: 3673.000119		Fonte: PRÓPRIA		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								0,00
(D) Produção 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			152116	und	1	62,01	62,01	
(G) Total:								62,01
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								62,01
BDI (33,25 %):								20,62
Preço Unitário Total:								82,63



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150303
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045071	UN	1	23,48	23,48

(F) Total: 23,48

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): 45,69

BDI (33,25 %): 15,19

Preço Unitário Total: 60,88



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 150304

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,6	12,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46

(B) Total: 26,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,14	28,14

(F) Total: 28,14

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): 54,79

BDI (33,25 %): 18,22

Preço Unitário Total: 73,01



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150305
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152102	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,7	14,22
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,7	16,87

(B) Total: 31,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045285	UN	1	28,18	28,18

(F) Total: 28,18

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): 59,27

BDI (33,25 %): 19,71

Preço Unitário Total: 78,98



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150306
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	26,03	26,03

(F) Total: 26,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,24

BDI (33,25 %): 16,04

Preço Unitário Total: 64,28



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150307
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000120	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 2" C/ VEDACAO E TAMPA CEGA	045113	UN	1	88,38	88,38
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048506	UN	2	6,72	13,44
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048520	UN	2	3,39	6,78

(F) Total: 108,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	150805	und	1	6,33	6,33
--	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 6,33

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 114,93

BDI (33,25 %): 38,21

Preço Unitário Total: 153,14



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150308
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,7	14,22
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,7	16,87

(B) Total: 31,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	045002	UN	1	50,19	50,19

(F) Total: 50,19

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): 81,28

BDI (33,25 %): 27,03

Preço Unitário Total: 108,31



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160101
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151901	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	2	40,64
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	2	48,20

(B) Total: 88,84

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 88,84

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 88,84

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 16 CIRC - 100A C/ TRINCO	041724	UN	1	416,15	416,15

(F) Total: 416,15

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): 504,99

BDI (33,25 %): 167,91

Preço Unitário Total: 672,90



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160201
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23

(B) Total: 13,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V	044660	UN	1	9,86	9,86

(F) Total: 9,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,18

BDI (33,25 %): 7,71

Preço Unitário Total: 30,89



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151310	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,9	18,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69

(B) Total: 39,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C 5KA 220/127V	044674	UN	1	54,74	54,74

(F) Total: 54,74

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): 94,71

BDI (33,25 %): 31,49

Preço Unitário Total: 126,20


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160203

Serviço: 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: 3673.000121

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 20KA

048357

UN

1

46,62

46,62

(F) Total: 46,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

151301

und

1

13,32

13,32

(G) Total: 13,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,94

BDI (33,25 %): 19,93

Preço Unitário Total: 79,87



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160301
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000122	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 043304 M 1,02 1,91 1,94

(F) Total: 1,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 151417 m 1 4,88 4,88

(G) Total: 4,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,82

BDI (33,25 %): 2,27

Preço Unitário Total: 9,09



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160302
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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:	3673.000123	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 043305 M 1,02 2,91 2,96

(F) Total: 2,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 151418 m 1 5,32 5,32

(G) Total: 5,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,28

BDI (33,25 %): 2,75

Preço Unitário Total: 11,03



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160303
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,2	4,06
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 4,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,01	30,01
----------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 30,01

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): 34,07

BDI (33,25 %): 11,33

Preço Unitário Total: 45,40



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160304

Serviço: Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000096

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

049679

UN

1

33,29

33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente

150918

und

1

4,06

4,06

(G) Total: 4,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,35

BDI (33,25 %): 12,42

Preço Unitário Total: 49,77



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160401

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,03	0,60
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,03	0,72

(B) Total: 1,32

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,32

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,32

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS 4 A 16MM2 MHG4/9, HELLEMAN	048961	UN	1	0,12	0,12

(F) Total: 0,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,44

BDI (33,25 %): 0,48

Preço Unitário Total: 1,92



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160402

Serviço: Terminal agulha 2,5 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000124

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 043778 UN 1 0,38 0,38

(F) Total: 0,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 152001 und 1 8,88 8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,26

BDI (33,25 %): 3,08

Preço Unitário Total: 12,34


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

Item: 160403

Serviço: Terminal agulha 4,0 mm2

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000125

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

048842

UN

1

0,78

0,78

(F) Total: 0,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

152001

und

1

8,88

8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,66

BDI (33,25 %): 3,21

Preço Unitário Total: 12,87



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160404
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Terminal agulha 10,0 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000126
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #10MM2	048676	UN	1	1,52	1,52
				(F) Total:	1,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	152003	und	1	11,10	11,10
				(G) Total:	11,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,62

BDI (33,25 %): 4,20

Preço Unitário Total: 16,82



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160405
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Terminal olhal 2,5 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000127
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 00001570 UN 1 1,08 1,08

(F) Total: 1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 152001 und 1 8,88 8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,96

BDI (33,25 %): 3,31

Preço Unitário Total: 13,27



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160406
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	Terminal olhal 4,0 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000128
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 00001571 UN 1 1,41 1,41

(F) Total: 1,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 152001 und 1 8,88 8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,29

BDI (33,25 %): 3,42

Preço Unitário Total: 13,71



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU	Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	Item: 160407		

Serviço:	Terminal olhal 10,0 mm2				Unidade:	und	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000097	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #10MM2	048673	UN	1	1,05	1,05
				(F) Total:	1,05

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	152003	und	1	11,10	11,10
				(G) Total:	11,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,15

BDI (33,25 %): 4,04

Preço Unitário Total: 16,19



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160408
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,02	0,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,02	0,48

(B) Total: 0,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,88

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	049404	UN	1	1,40	1,40

(F) Total: 1,40

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,28

BDI (33,25 %): 0,76

Preço Unitário Total: 3,04



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 170101
Serviço: 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: 3673.000156	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES		Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	049161	UN	2	2,21	4,42
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR	049626	UN	4	4,09	16,36

(F) Total: 20,78

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	181002	und	1	181,69	181,69
--	--------	-----	---	--------	--------

(G) Total: 181,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 202,47

BDI (33,25 %): 67,32

Preço Unitário Total: 269,79



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		Item: 170201			
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,26	5,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,26	6,26

(B) Total: 11,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	20,35	20,35
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	1	5,21	5,21

(F) Total: 25,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,10

BDI (33,25 %): 12,34

Preço Unitário Total: 49,44



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170202
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,26	5,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,26	6,26

(B) Total: 11,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,82	14,82
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	1	5,21	5,21

(F) Total: 20,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,57

BDI (33,25 %): 10,50

Preço Unitário Total: 42,07



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010203	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,14	3,37
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,4	25,03

(B) Total: 28,40

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,40

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,40

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 28,40

BDI (33,25 %): 9,44

Preço Unitário Total: 37,84



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010102
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Demolição de revestimento com azulejos					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010206	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,25	6,02
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	2,5	44,70

(B) Total: 50,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 50,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 50,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 50,72

BDI (33,25 %): 16,86

Preço Unitário Total: 67,58



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010103
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de revestimento antigo em reboco					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010208	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,05	1,20
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94

(B) Total: 10,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,14

BDI (33,25 %): 3,37

Preço Unitário Total: 13,51



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010104
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Demolição de alvenaria	Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010209
		Fonte:	LABOR
		Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3	53,64

(B) Total: 60,87

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 60,87

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 60,87

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): 60,87

BDI (33,25 %): 20,24

Preço Unitário Total: 81,11



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 010105

Serviço: Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleiro ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000129

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3051	7,35
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3,153	56,37
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I	010287	H	8,11	157,2700	20,86	2,6784	55,87

(B) Total: 119,59

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 119,59

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 119,59

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Marteleiro ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno	330107	chp	1,5122	4,33	6,54
Marteleiro ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno	330207	chi	1,1662	2,14	2,49
Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_09/2023	97629	m3	1	0,00	0,00

(G) Total: 9,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 128,62

BDI (33,25 %): 42,77

Preço Unitário Total: 171,39



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 010106

Serviço: Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento

Unidade: m3

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000130

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,6366	15,34
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	6,5785	117,62
OFICIAL DA CONSTRUÇÃO PESADA I	010287	H	8,11	157,2700	20,86	5,7508	119,96

(B) Total: 252,92

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 252,92

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 252,92

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	00041954	KG	0,2835	89,34	25,32

(F) Total: 25,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno	330107	chp	3,2468	4,33	14,05
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno	330207	chi	2,504	2,14	5,35
Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	97627	m3	1	0,00	0,00

(G) Total: 19,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 297,64

BDI (33,25 %): 98,97

Preço Unitário Total: 396,61



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010107
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010214	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,08	1,92
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,8	14,30

(B) Total: 16,22

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,22

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,22

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,22

BDI (33,25 %): 5,39

Preço Unitário Total: 21,61



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 010108

Serviço: Retirada de esquadrias metálicas

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000060

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,05	1,20
--------------------------------	--------	---	------	----------	-------	------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 10,14

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,14

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,14

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,14

BDI (33,25 %): 3,37

Preço Unitário Total: 13,51



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010109
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010218	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 8,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOVEDOR	038029	L	0,1	46,37	4,63
-----------	--------	---	-----	-------	------

(F) Total: 4,63

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,57

BDI (33,25 %): 4,51

Preço Unitário Total: 18,08



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010110
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010222	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,85	15,19

(B) Total: 22,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,42

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): 22,42

BDI (33,25 %): 7,45

Preço Unitário Total: 29,87



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010111
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de aparelhos sanitários					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010223	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94

(B) Total: 20,99

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,99

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,99

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 20,99

BDI (33,25 %): 6,98

Preço Unitário Total: 27,97


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 010112

Serviço: Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões para reaproveitamento

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000061

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 de grades, gradis, alambrados, cercas e portões 010224 m2 1 17,88 17,88

(G) Total: 17,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,88

BDI (33,25 %): 5,95

Preço Unitário Total: 23,83



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010113
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3159.000292	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 de bancada de pia	010225	m2	1	25,18	25,18
----------------------------	--------	----	---	-------	-------

(G) Total: 25,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,18

BDI (33,25 %): 8,37

Preço Unitário Total: 33,55



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010114
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010246	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,2	3,57
--	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 3,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,08	0,27
--------------------------------	--------	----	------	------	------

(F) Total: 0,27

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,84

BDI (33,25 %): 1,28

Preço Unitário Total: 5,12



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010115
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de rodapé de granito			Unidade:	m		
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F31.000384	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,2	3,57

(B) Total: 3,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3,57

BDI (33,25 %): 1,19

Preço Unitário Total: 4,76



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010116
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de torneiras e registros					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010323	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,25	5,08
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,25	6,02

(B) Total: 11,10

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,10

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,10

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11,10

BDI (33,25 %): 3,69

Preço Unitário Total: 14,79



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010117
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010331	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,08	1,92
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,5	8,94

(B) Total: 10,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,86

BDI (33,25 %): 3,61

Preço Unitário Total: 14,47



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010118
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de coifa	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000062
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1	20,32
SERRALHEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010144	H	9,37	157,2700	24,10	1	24,10

(B) Total: 44,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 44,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 44,42

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): 44,42

BDI (33,25 %): 14,77

Preço Unitário Total: 59,19



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010119
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Retirada de Duto de Exaustão			Unidade:	m		
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000063	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,3	10,30

(B) Total: 16,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,39

BDI (33,25 %): 5,45

Preço Unitário Total: 21,84



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA			Item: 010120

Serviço:	Recolocação de grades chumbadas em paredes de alvenaria ou concreto, exclusive grade			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000064	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	071105	m2	1	131,06	131,06
--	--------	----	---	--------	--------

(G) Total: 131,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 131,06

BDI (33,25 %): 43,58

Preço Unitário Total: 174,64



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000020	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	43A.0001	M2	1	6,09	6,09
--	----------	----	---	------	------

(F) Total: 6,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,09

BDI (15,57 %): 0,95

Preço Unitário Total: 7,04



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010202
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000021	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção 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	746.0012	M2	1	0,71	0,71
(F) Total:				0,71	

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):			0,71
BDI (15,57 %):			0,11
Preço Unitário Total:			0,82



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010203
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000022	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção 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	675.0005	M2	1	2,29	2,29
(F) Total:				2,29	

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):			2,29
BDI (15,57 %):			0,36
Preço Unitário Total:			2,65



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010204
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

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

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

Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00
(D) Produção 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	413.0004	M2	1	2,82	2,82
(F) Total:				2,82	

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

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

Custo Direto Total (E+F+G+H):			2,82
BDI (15,57 %):			0,44
Preço Unitário Total:			3,26



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	010301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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	13,00	13,00
---	--------	---	---	-------	-------

(F) Total: 13,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,00

BDI (15,57 %): 2,02

Preço Unitário Total: 15,02



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 020101

Serviço:	Escavação mecânica em material de 1a. categoria					Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030103	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,11	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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,20 m3, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno

(G) Total: 14,46

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,42

BDI (33,25 %): 5,46

Preço Unitário Total: 21,88



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020102
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	1,7	30,39

(B) Total: 30,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 30,39

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 30,39

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 30,39

BDI (33,25 %): 10,10

Preço Unitário Total: 40,49



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	020201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	3,5	62,58

(B) Total: 62,58

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 62,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 62,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 62,58

BDI (33,25 %): 20,81

Preço Unitário Total: 83,39



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 020301
Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,63	11,26
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 11,26

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	070114	M3	1	74,00	74,00
---	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 74,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 85,26

BDI (33,25 %): 28,35

Preço Unitário Total: 113,61



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 020302

Serviço:	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante e/ou caçamba estacionária						Unidade:	m3
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000519	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,0208	0,37

(B) Total: 0,37

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,37

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.	330113	chp	0,0104	182,68	1,89

(G) Total: 1,89

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,26

BDI (33,25 %): 0,75

Preço Unitário Total: 3,01


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 020303

Serviço: 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: 3673.000026

Fonte: SINAPI

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

3673.000027

chp

0,092

364,38

33,52

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

3673.000028

chi

0,04

80,33

3,21

(G) Total: 36,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 36,73

BDI (33,25 %): 12,21

Preço Unitário Total: 48,94



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 030101

Serviço: Verga/contraverga reta de concreto armado 25 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000152

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040322	m3	0,0375	836,16	31,35
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	3,75	11,95	44,81
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)	040339	m2	0,8	124,50	99,60

(G) Total: 175,76

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 175,76

BDI (33,25 %): 58,44

Preço Unitário Total: 234,20



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	030201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,75	18,07
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,47	8,40

(B) Total: 26,47

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,47

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,47

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,53	46,34

(F) Total: 46,34

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	382,71	3,32

(G) Total: 3,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 76,13

BDI (33,25 %): 25,31

Preço Unitário Total: 101,44



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 040101

Serviço: Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 060103

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,4	33,74
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,4	25,03

(B) Total: 58,77

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 58,77

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 58,77

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0106	140,00	1,48
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,72	0,81	1,39
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,72	0,57	0,98
TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	021023	UN	6	3,63	21,78
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	026512	UN	6	1,10	6,60
MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	030175	UN	1	288,00	288,00

(F) Total: 320,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 379,00

BDI (33,25 %): 126,02

Preço Unitário Total: 505,02



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	040201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000131	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PORTA MAD LEI LISA MEDIA SARRAFEADA 30MM 0.80 X 2.10M C/ VISOR 0.40 X 0.60M	030676	UN	1	433,90	433,90
FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40	035239	UN	1	54,37	54,37
(F) Total:				488,27	

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	061102	und	1	49,40	49,40
Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	062503	und	1	544,78	544,78
(G) Total:				594,18	

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.082,45

BDI (33,25 %): 359,91

Preço Unitário Total: 1.442,36



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU				Item: 040301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000132	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FECHADURA INOX PREMIUM/EXTERNA REF. 2600/71 REF ALIANÇA MAQUINA 40 035239 UN 1 54,37 54,37

(F) Total: 54,37

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m 062603 und 1 1.525,67 1.525,67

(G) Total: 1.525,67

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.580,04

BDI (33,25 %): 525,36

Preço Unitário Total: 2.105,40



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 040401

Serviço:	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	327C.000042	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16

(B) Total: 10,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 10,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 10,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MOLA HIDRÁULICA COIMBRA OU EQUIVALENTE	031642	UN	1	194,36	194,36
PARAFUSO CABEÇA CHATA 1/4" X 5/8"- REF. TEL 5321	048797	UN	4	0,89	3,56

(F) Total: 197,92

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): 208,08

BDI (33,25 %): 69,19

Preço Unitário Total: 277,27



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	050101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Grade de tela fixa tipo mosquiteiro, de nylon, malha 14, abertura 1.5mm, cor cinza, marcas de ref. Catumbi, Cupecê ou Florence, com requadro em alumínio anodizado natural, conforme detalhe de projeto					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000065	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM 027677 M2 1 17,29 17,29

ESQUADRIA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA 25/SUPREMA EXCL VIDRO 034476 M2 1 498,13 498,13

(F) Total: 515,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2" 071103 m2 1 41,66 41,66

(G) Total: 41,66

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 557,08

BDI (33,25 %): 185,23

Preço Unitário Total: 742,31



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 050102
Serviço: Requadro em alumínio com tela mosquiteiro fixada, detalhe de referência SEDU 36-R1					Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000066	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	027677	M2	1,05	17,29	18,15
REQUADRO EM ALUMINIO COM TELA MOSQUITEIRO FIXADA DETALHE DE REFERENCIA 36-R1 DA SEDU	150758	M2	1	433,33	433,33

(F) Total: 451,48

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): 451,48

BDI (33,25 %): 150,12

Preço Unitário Total: 601,60



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 050103

Serviço: Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 071101

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	3	72,30
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	3	53,64

(B) Total: 125,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	181,15

(C) Total: 181,15

Custo Horário de Execução (A+B+C): 307,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 307,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,008	140,00	1,12
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,57	0,81	0,46
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,84	0,57	1,61
CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - (Incidências: IF)	026091	M	5,3	4,94	26,18
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - (Incidências: IF)	027679	M2	1	142,45	142,45
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071874	M	3,27	53,47	174,84
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF)	079375	KG	3,02	3,43	10,35

(F) Total: 357,01

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): 664,10

BDI (33,25 %): 220,81

Preço Unitário Total: 884,91



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 050201

Serviço: Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2,00x0,60 m (B1)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000067

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JANELA DE CORRER ALUMINIO ANOD. NATURAL LINHA 25/SUPREMA

031443

M2

1

474,22

474,22

(F) Total: 474,22

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro

071701

m2

1,0833333

55,83

60,48

(G) Total: 60,48

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 534,70

BDI (33,25 %): 177,79

Preço Unitário Total: 712,49



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 050301

Serviço: Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G2 - Cozinha)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000133

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO

079536 M2 1 832,41 832,41

(F) Total: 832,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro

071703 m2 0,631796 55,83 35,27

(G) Total: 35,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 867,68

BDI (33,25 %): 288,50

Preço Unitário Total: 1.156,18



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 050302

Serviço: Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.10 m (G1 - Cozinha)

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000134

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GUICHE PASSA PRATO PADRAO SEDU DET 19-R3 2018 ALUMI ANOD FOSCO EXCLUSIVE VIDRO 079536 M2 1 832,41 832,41

(F) Total: 832,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro 071703 m2 0,87121212 55,83 48,63

(G) Total: 48,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 881,04

BDI (33,25 %): 292,95

Preço Unitário Total: 1.173,99



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	060101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000097	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

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

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

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
VIDRO LAMINADO TRANSP. ESP. 6MM COLOCADO	035311	M2	1	498,70	498,70
(F) Total:				498,70	

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):			498,70
BDI (0,00 %):			0,00
Preço Unitário Total:			498,70



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 060102

Serviço:	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	080103	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	037013	M2	1	325,42	325,42
-------------------------------------	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 325,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 325,42

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 325,42



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 070101

Serviço: Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000105

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,2	4,82
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,1	1,78

(B) Total: 6,60

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,60

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,60

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	00000135	KG	2	2,76	5,52

(F) Total: 5,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

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

BDI (33,25 %): 4,03

Preço Unitário Total: 16,15



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	080101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,25	6,02
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,31	5,54

(B) Total: 11,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0072	140,00	1,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	2,92	0,57	1,66

(F) Total: 2,66

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): 14,22

BDI (33,25 %): 4,73

Preço Unitário Total: 18,95



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 080201

Serviço: Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120241

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	9,37	157,2700	24,10	0,61	14,70
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,44	7,86

(B) Total: 22,56

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,56

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,56

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,87	3,91
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,441	10,03	4,42
CERAMICA RETIFICADA 32X60CM BRANCO BRILHANTE TRADIZIONALLE BIANCOGRES / WHITE ABSOLUTE LINHA A EMBRAMACO OU ARTICO INCESA	150275	M2	1,05	45,21	47,47

(F) Total: 55,80

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): 78,36

BDI (33,25 %): 26,05

Preço Unitário Total: 104,41



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 080202

Serviço: Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120208

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,005	0,08

(B) Total: 12,13

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,13

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,13

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,006	140,00	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,243	0,57	0,13
CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	033503	M	1	7,64	7,64

(F) Total: 8,61

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): 20,74

BDI (33,25 %): 6,90

Preço Unitário Total: 27,64



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	080203
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120227	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	9,37	157,2700	24,10	0,51	12,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,75	13,41

(B) Total: 25,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	140,00	1,15
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	0,81	0,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,57	0,67
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	5,37	2,68
RODA PAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	033599	M	1,05	19,87	20,86

(F) Total: 25,60

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): 51,30

BDI (33,25 %): 17,06

Preço Unitário Total: 68,36



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 080204

Serviço: Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 120232

Fonte: LABOR

Versão: 2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010106	H	9,37	157,2700	24,10	0,404	9,73
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,2236	3,99

(B) Total: 13,72

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,72

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,72

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	020463	KG	1,05	10,03	10,53
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	4,5	0,87	3,91
CERAMICA 10X10CM ELIANE BRANCO BRILHANTE GALERIA MESH (TELADA) OU EQUIVALENTE REF ELIANE CERAL, STRUFALD OU EQUIV	150276	M2	1,05	87,12	91,47

(F) Total: 105,91

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): 119,63

BDI (33,25 %): 39,78

Preço Unitário Total: 159,41



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 080301
Serviço:	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	120301	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,8	14,30

(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
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0232	140,00	3,24
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,16	0,81	0,93
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	4,48	0,57	2,55

(F) Total: 6,72

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): 35,48

BDI (33,25 %): 11,80

Preço Unitário Total: 47,28



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 080302

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	1,2	28,92
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,3	23,24

(B) Total: 52,16

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 52,16

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 52,16

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,029	140,00	4,06
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	1,45	0,81	1,17
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	5,6	0,57	3,19

(F) Total: 8,42

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 60,58

BDI (33,25 %): 20,14

Preço Unitário Total: 80,72



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA			Item: 090101

Serviço:	Lastro de brita 1, apiloado manualmente			Unidade: m3
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000135	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	030203	m3	1	250,62	250,62
---	--------	----	---	--------	--------

(G) Total: 250,62

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 250,62

BDI (33,25 %): 83,33

Preço Unitário Total: 333,95



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA			Item: 090102

Serviço:	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras					Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	31E6.000006	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,2	3,57

(B) Total: 3,57

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,57

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,57

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	024116	M2	1,1	1,21	1,33

(F) Total: 1,33

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): 4,90

BDI (33,25 %): 1,63

Preço Unitário Total: 6,53



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA			
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA			Item: 090103

Serviço:	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm			Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000136	Fonte: PRÓPRIA
				Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TELA SOLDADA EM ACO TIPO TELCON Q-92 P/ ARMADURA (1,48KG/M2) 021554 M2 1,03 13,71 14,12

(F) Total: 14,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm 041402 m2 1 4,19 4,19

(G) Total: 4,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,31

BDI (33,25 %): 6,09

Preço Unitário Total: 24,40



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 090104	
Serviço: Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm					Unidade: m2
Base: BASE LOCAL		Código Base: 3673.000137		Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	040239	m3	0,08	538,62	43,08
Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	130110	m2	1	38,51	38,51

(G) Total: 81,59

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 81,59

BDI (33,25 %): 27,13

Preço Unitário Total: 108,72


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 090105

Serviço: Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm

Unidade: m2

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3159.000306

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm

130103 m2 1 25,95 25,95

(G) Total: 25,95

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 25,95

BDI (33,25 %): 8,63

Preço Unitário Total: 34,58



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 090106

Serviço: Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2F9A.000044

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010121	H	9,37	157,2700	24,10	0,0068	0,16
-------------------------------	--------	---	------	----------	-------	--------	------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,0068	0,12
--	--------	---	------	----------	-------	--------	------

(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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	00043132	KG	0,0017	28,24	0,04
--	----------	----	--------	-------	------

ACO CA-50 DE 8.0MM	021517	KG	0,085	7,43	0,63
--------------------	--------	----	-------	------	------

(F) Total: 0,67

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): 0,95

BDI (33,25 %): 0,32

Preço Unitário Total: 1,27



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	090201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130233	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010128	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,9	16,09

(B) Total: 37,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	020468	KG	0,224	14,49	3,24
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	020732	KG	8	2,38	19,04
PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	150301	m2	1,02	71,26	72,68

(F) Total: 94,96

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): 132,74

BDI (33,25 %): 44,14

Preço Unitário Total: 176,88



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	090301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	130308	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,4	9,64
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,44	7,86

(B) Total: 17,50

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,50

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,50

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0046	140,00	0,64
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,68	0,81	0,55
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,37	0,57	0,78
SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	036034	M	1	33,11	33,11

(F) Total: 35,08

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): 52,58

BDI (33,25 %): 17,48

Preço Unitário Total: 70,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 090302	
Serviço: Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco					Unidade: m
Base: LABOR - 2024		Código Base: 130315		Fonte: LABOR	
				Versão: 1	

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010124	H	9,37	157,2700	24,10	0,51	12,29
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,75	13,41

(B) Total: 25,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 25,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 25,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,00826	140,00	1,15
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,308	0,81	0,24
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	1,19	0,57	0,67
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	020509	KG	0,5	5,37	2,68
RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM ACAB. RETO	036091	M	1	16,69	16,69

(F) Total: 21,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,13

BDI (33,25 %): 15,67

Preço Unitário Total: 62,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 090303

Serviço: Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000138

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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

020588

KG

0,057

10,03

0,57

ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)

020732

KG

1,445

2,38

3,43

PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP.2CM COM PINGADEIRA

033638

M2

0,17

287,56

48,88

(F) Total: 52,88

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

130317

m

1,13333333

36,51

41,37

(G) Total: 41,37

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 94,25

BDI (33,25 %): 31,34

Preço Unitário Total: 125,59



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141410	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,378	7,68
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,378	9,10

(B) Total: 16,78

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 16,78

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 16,78

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	1,15	5,80	6,67
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,0055	2,23	0,01
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,000704	69,92	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0003	75,65	0,02

(F) Total: 6,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 23,52

BDI (33,25 %): 7,82

Preço Unitário Total: 31,34


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 100201

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000117

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

030101

m3

0,1

58,11

5,81

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

030201

m3

0,1

62,58

6,25

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões

141906

m

1

29,50

29,50

(G) Total: 41,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 41,56

BDI (33,25 %): 13,82

Preço Unitário Total: 55,38



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 100202

Serviço: Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000118

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade 030101 m3 0,1 58,11 5,81

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm 030201 m3 0,1 62,58 6,25

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões 141907 m 1 40,76 40,76

(G) Total: 52,82

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 52,82

BDI (33,25 %): 17,56

Preço Unitário Total: 70,38



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 100203

Serviço: 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: 2A87.000120

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

030101

m3

0,18

58,11

10,45

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

030201

m3

0,17

62,58

10,63

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

141909

m

1

71,39

71,39

(G) Total: 92,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 92,47

BDI (33,25 %): 30,75

Preço Unitário Total: 123,22



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000122	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,98	19,91
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,98	23,61

(B) Total: 43,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 43,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 43,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	069409	UN	1	91,60	91,60

(F) Total: 91,60

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 135,12

BDI (33,25 %): 44,93

Preço Unitário Total: 180,05



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100401
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	170329	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,61	12,39
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,61	14,70

(B) Total: 27,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 27,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 27,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1" COM CANOPLA	063517	UN	1	149,13	149,13
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,2	0,21	0,25

(F) Total: 149,38

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): 176,47

BDI (33,25 %): 58,68

Preço Unitário Total: 235,15


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 100501

Serviço: Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000127

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm

141528

und

1

5,28

5,28

(G) Total: 5,28

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5,28

BDI (33,25 %): 1,76

Preço Unitário Total: 7,04



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100601
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142201	Fonte:	LABOR	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,25	5,08
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,1	2,41
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	010139	H	9,37	157,2700	24,10	0,15	3,61
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,1	1,78

(B) Total: 12,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0002	140,00	0,02
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	020505	KG	0,036	0,81	0,02
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	0,003	0,57	0,00

(F) Total: 0,04

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,92

BDI (33,25 %): 4,30

Preço Unitário Total: 17,22



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 100701

Serviço: Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000153

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)

010101 H

7,90

157,2700

20,32

0,09

1,82

ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)

010118 H

9,37

157,2700

24,10

0,09

2,16

(B) Total: 3,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO

00003662 UN

1

12,68

12,68

PREDIAL

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

069513 KG

0,05

69,92

3,49

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

069514 L

0,08

75,65

6,05

(F) Total: 22,22

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): 26,20

BDI (33,25 %): 8,71

Preço Unitário Total: 34,91



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	100702
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x50mm					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000157	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,46	9,34
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,46	11,08

(B) Total: 20,42

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 20,42

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 20,42

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	00000296	UN	1	1,86	1,86
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	00000301	UN	1	3,30	3,30
JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	00003659	UN	1	24,06	24,06
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	069572	KG	0,04	53,77	2,15

(F) Total: 31,37

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): 51,79

BDI (33,25 %): 17,22

Preço Unitário Total: 69,01



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 100801

Serviço: Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 290x90cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000069

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 60X60CM COM INSCRIÇÃO - TRAFEGO LEVE 067668 UN 3 397,30 1.191,90

(F) Total: 1.191,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade 030101 m3 6,21 58,11 360,86

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm 030201 m3 2,5195 62,58 157,67

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) 040206 m2 4,083 84,56 345,25

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) 040231 m3 0,18038 679,51 122,57

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) 040235 m3 0,54276 722,70 392,25

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm 040243 kg 21,7104 11,95 259,43

Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 050205 m2 0,558 442,02 246,64

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 050601 m2 7,268 76,13 553,31

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm 120101 m2 7,268 7,32 53,20

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...) 120304 m2 7,268 66,83 485,72

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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex 190117 m2 7,268 22,29 162,00

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 3673.000026 m3 4,79765 36,73 176,21

(G) Total: 3.315,11

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	110101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões					Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160209	Fonte:	LABOR	Versão:	2

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	1,1	22,35
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	1,1	26,51

(B) Total: 48,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 48,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 48,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE ACO CARBONO SCHEDULE 40 Ø 3/4" - PRETO SEM COSTURA	029112	M	1,6	30,95	49,52
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1,12	0,21	0,23

(F) Total: 49,75

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): 98,61

BDI (33,25 %): 32,79

Preço Unitário Total: 131,40



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 110102

Serviço: Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000182

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	030101	m3	0,18	58,11	10,45
Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	030206	m3	0,156	200,58	31,29
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	030304	m3	0,234	85,26	19,95
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)	040231	m3	0,024	679,51	16,30

(G) Total: 77,99

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 77,99

BDI (33,25 %): 25,93

Preço Unitário Total: 103,92



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 110103

Serviço: Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000183

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi 190418 m2 0,05969026 49,30 2,94

(G) Total: 2,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,94

BDI (33,25 %): 0,98

Preço Unitário Total: 3,92



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

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 110104

Serviço: Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação				Unidade: und
Base: BASE LOCAL	Código Base: 3673.000149	Fonte: PRÓPRIA	Versão: 1	

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	00004889	UN	1	6,22	6,22
VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	064149	UN	1	93,40	93,40

(F) Total: 99,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	170341	und	1	23,98	23,98
--	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 23,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 123,60

BDI (33,25 %): 41,10

Preço Unitário Total: 164,70



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 110105

Serviço: Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000150

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	00003456	UN	2	11,58	23,16
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	00004342	UN	4	0,24	0,96
TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	00012734	UN	1	15,05	15,05
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	00034723	M2	0,007	924,00	6,46
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	00039664	M	0,5	30,03	15,01
INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	00039864	UN	2	17,57	35,14
NIPLE SEXTAVADO EM ACO CARBONO, COM ROSCA BSP, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	00040359	UN	2	13,39	26,78
REGULADOR DE PRESSÃO 2º ESTAGIO P/ GAS	060475	UN	2	72,28	144,56
TUBO DE COBRE CLASSE A - 22MM (3/4")	063101	M	1,5	80,72	121,08
NIPLE LATAO 1/2" NPT (E) X 3/8" SAE (PARA GÁS) - SICAP OU EQUIVALENTE	071563	UN	2	9,06	18,12
				(F) Total:	406,32

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	050602	m2	2,05	87,48	179,33
Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	071704	m2	0,6	896,53	537,91
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	120101	m2	3,515	7,32	25,72
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	120303	m2	3,515	60,58	212,93
Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 20mm (3/4")	141202	m	2	13,41	26,82
Registro de gaveta bruto, diâmetro 20mm (3/4")	141801	und	11	23,98	263,78
Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 3/4" (20mm) – Docol, Deca ou equivalente	170320	und	2	38,99	77,98
Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3/4" (20mm)	170370	und	1	100,59	100,59
Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190106	m2	3,515	27,59	96,97
				(G) Total:	1.522,03

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 110105

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

Preço Unitário Total: 2.569,53



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 110106
Serviço:	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000186	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TESTE DE ESTANQUEIDADE REDE DE GAS EM INSTALAÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, INCLUINDO ART E LAUDO - CONFORME ABNT NBR 15526

078783 UN 1 816,06 816,06

(F) Total: 816,06

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 816,06

BDI (0,00 %): 0,00

Preço Unitário Total: 816,06



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 110201

Serviço: Envolvamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima de 50cm, nas dimensões 25x25cm Unidade: m
Base: BASE LOCAL Código Base: 31F5.000103 Fonte: PRÓPRIA Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Envolvamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto 150701 m 1 59,55 59,55

(G) Total: 59,55

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,55

BDI (33,25 %): 19,80

Preço Unitário Total: 79,35



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120101

Serviço: Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170103

Fonte: LABOR

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	2,1	42,67
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	2,1	50,61

(B) Total: 93,28

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 93,28

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 93,28

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA 8MM	026549	UN	2	0,13	0,26
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	2	13,50	27,00
VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	064002	UN	1	40,86	40,86
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	142,29	142,29
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	065509	UN	1	116,15	116,15
ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	069506	UN	1	38,15	38,15
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,84	0,21	0,17

(F) Total: 364,88

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): 458,16

BDI (33,25 %): 152,34

Preço Unitário Total: 610,50



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120201

Serviço: Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 2,33x0,60m (Cozinha)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000082

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM

00020231 M 2,93 35,35 103,57

FRONTAO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM

033417 M 2,93 23,09 67,65

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

034919 M 2,33 26,13 60,88

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

035409 M 5,26 78,53 413,06

(F) Total: 645,16

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318 m 2,93 42,61 124,84

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915 m 3,2 112,56 360,19

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220 m2 1,4 397,10 555,94

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417 m2 0,51816 48,20 24,97

(G) Total: 1.065,94

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.711,10

BDI (33,25 %): 568,94

Preço Unitário Total: 2.280,04



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120202

Serviço: Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 1,80x0,60m (Higienização)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000081

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM

00020231

M

1,8

35,35

63,63

FRONTÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 4 X 2 CM

033417

M

1,8

23,09

41,56

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

034919

M

1,8

26,13

47,03

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

035409

M

3,6

78,53

282,70

(F) Total: 434,92

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318

m

1,8

42,61

76,69

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915

m

2,4

112,56

270,14

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220

m2

1,08

397,10

428,86

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvilil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417

m2

0,38862

48,20

18,73

(G) Total: 794,42

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.229,34

BDI (33,25 %): 408,76

Preço Unitário Total: 1.638,10



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120203

Serviço: Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,68+0,90)x0,60m (Cozinha)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000083

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/

00020231 M 4,18 35,35 147,76

CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM

034919 M 4,18 26,13 109,22

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

035409 M 4,18 78,53 328,25

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

(F) Total: 585,23

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318 m 4,18 42,61 178,10

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915 m 4,8 112,56 540,28

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220 m2 2,15 397,10 853,76

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417 m2 0,77724 48,20 37,46

(G) Total: 1.609,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2.194,83

BDI (33,25 %): 729,78

Preço Unitário Total: 2.924,61



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120204

Serviço: Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint. esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.:(2,60+0,26)x0,60m (Higienização)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000084

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

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

(A) Total: 0,00

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

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM

00020231 M 4,06 35,35 143,52

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

034919 M 1,58 26,13 41,28

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

035409 M 1,58 78,53 124,07

(F) Total: 308,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318 m 4,06 42,61 172,99

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915 m 4 112,56 450,24

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220 m2 1,72 397,10 683,01

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417 m2 0,6477 48,20 31,21

(G) Total: 1.337,45

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.646,32

BDI (33,25 %): 547,40

Preço Unitário Total: 2.193,72



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

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120205

Serviço: Bancada seca rebaixada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Cozinha)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000085

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE

032584

M

1,8

31,17

56,10

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM

032659

M

1,2

36,08

43,29

(F) Total: 99,39

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318

m

1,2

42,61

51,13

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915

m

1,6

112,56

180,09

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220

m2

0,72

397,10

285,91

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417

m2

0,25908

48,20

12,48

(G) Total: 529,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 629,00

BDI (33,25 %): 209,14

Preço Unitário Total: 838,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120206

Serviço: Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 1,00x0,60m (Higienização)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000086

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM

032659

M

1,6

36,08

57,72

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

034919

M

1

26,13

26,13

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

035409

M

1

78,53

78,53

(F) Total: 162,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318

m

1,6

42,61

68,17

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915

m

1,6

112,56

180,09

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220

m2

0,6

397,10

238,26

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417

m2

0,25908

48,20

12,48

(G) Total: 499,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 661,38

BDI (33,25 %): 219,91

Preço Unitário Total: 881,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120207

Serviço: Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2-Cozinha)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000087

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM

032659

M

2,1

36,08

75,76

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

034919

M

3,3

26,13

86,22

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

035409

M

3,3

78,53

259,14

(F) Total: 421,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318

m

2,1

42,61

89,48

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915

m

3,2

112,56

360,19

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220

m2

1,26

397,10

500,34

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417

m2

0,51816

48,20

24,97

(G) Total: 974,98

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.396,10

BDI (33,25 %): 464,20

Preço Unitário Total: 1.860,30



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120208

Serviço: Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1-Cozinha)

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000088

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM

032659

M

1,2

36,08

43,29

FRONTÃO GRANITO CINZA ANDORINHA 8 X 2CM

034919

M

2,4

26,13

62,71

ACAB PEITO RETO P/ GRANITO/MARMORE C/ BISOTE 3 MM (= ACAB RETO DUPLO)

035409

M

2,4

78,53

188,47

(F) Total: 294,47

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318

m

1,2

42,61

51,13

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"

150915

m

1,6

112,56

180,09

Bancada de granito com espessura de 2 cm

170220

m2

0,72

397,10

285,91

Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417

m2

0,25908

48,20

12,48

(G) Total: 529,61

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 824,08

BDI (33,25 %): 274,01

Preço Unitário Total: 1.098,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 120209
Serviço:	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha)				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000090	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE 032584 M 5 31,17 155,85

(F) Total: 155,85

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm 170220 m2 0,84 397,10 333,56

(G) Total: 333,56

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 489,41

BDI (33,25 %): 162,73

Preço Unitário Total: 652,14



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 120210
Serviço: Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1-Cozinha)					Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000089	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE 032584 M 3,2 31,17 99,74

(F) Total: 99,74

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Bancada de granito com espessura de 2 cm 170220 m2 0,48 397,10 190,60

(G) Total: 190,60

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 290,34

BDI (33,25 %): 96,54

Preço Unitário Total: 386,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120211

Serviço: Bancada p/ tanque de painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 32x60 cm,

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000155

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ACABAMENTO ABAULADO (MEIO BOLEADO OU MEIA CANA) PARA GRANITO/MARMORE	032584	M	1,9	31,17	59,22
RODABANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, ESP=2CM	032659	M	1,9	36,08	68,55

(F) Total: 127,77

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)	040322	m3	0,13	836,16	108,70
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	7,92	11,95	94,64
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)	040337	m2	2,22	105,31	233,78
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	050601	m2	2,33	76,13	177,38
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	120101	m2	7,74	7,32	56,65
Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	120208	m	3,54	20,74	73,41
Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO	120241	m2	3,29	78,36	257,80
Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	120301	m2	3,29	35,48	116,72
Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	120303	m2	4,45	60,58	269,58
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	130215	m2	0,94	294,43	276,76
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	130318	m	1,9	42,61	80,95
Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé	170220	m2	0,88	397,10	349,44
Bancada de granito com espessura de 2 cm					

(G) Total: 2.095,81

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 120211

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

Preço Unitário Total: 2.962,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	120301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000148	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:								0,00
Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo				
(C) Total:				0,00				
Custo Horário de Execução (A+B+C):				0,00				
(D) Produção da Equipe:				1,00				
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				0,00				
Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
TORNEIRA DE MESA P/ LAVATORIO PRESSMATIC COMPACT - CICLO FIXO - 1/2" - REF.: 00632906 - DOCOL OU EQUIVALENTE	066379	UN	1	425,36	425,36			
(F) Total:				425,36				
Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário			
Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	170353	und	1	28,91	28,91			
(G) Total:				28,91				
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:				0,00				
Custo Direto Total (E+F+G+H):				454,27				
BDI (33,25 %):				151,04				
Preço Unitário Total:				605,31				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	120302
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000075	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" 00013983 UN 1 73,86 73,86

(F) Total: 73,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para pia de cozinha, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol 170305 und 1 28,91 28,91

(G) Total: 28,91

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 102,77

BDI (33,25 %): 34,17

Preço Unitário Total: 136,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 120401

Serviço:	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000146	Fonte:	PRÓPRIA			
							Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA SABONETE LIQU ABS - BRANCO C/ RESERVATORIO 065880 UN 1 61,29 61,29

(F) Total: 61,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta sabonete líquido cor branco gelo, marca de referência Prolim, fixado com parafusos e buchas 170526 und 1 48,86 48,86

(G) Total: 48,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 110,15

BDI (33,25 %): 36,62

Preço Unitário Total: 146,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 120402
Serviço:	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico				Unidade: und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000147	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PORTA PAPEL TOALHA ABS, INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS	066610	UN	1	61,77	61,77
--	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 61,77

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Porta toalha de papel em inox ref. JSN ou equivalente	170523	und	1	48,86	48,86
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 48,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 110,63

BDI (33,25 %): 36,78

Preço Unitário Total: 147,41


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120403

Serviço: Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x180)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000212

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira

170530 und 1 472,57 472,57

(G) Total: 472,57

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 472,57

BDI (33,25 %): 157,13

Preço Unitário Total: 629,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 120404

Serviço: Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira

Unidade: und

Base: LABOR - 2024

Código Base: 170515

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	2,5	50,80
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	2,5	60,25

(B) Total: 111,05

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 111,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 111,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MASSA PLASTICA	039021	KG	0,5	21,70	10,85
VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	064003	UN	1	81,81	81,81
SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	064506	UN	1	142,29	142,29
CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	065567	UN	1	1.228,21	1.228,21
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,21	0,15

(F) Total: 1.463,31

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): 1.574,36

BDI (33,25 %): 523,47

Preço Unitário Total: 2.097,83



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 130101

Serviço: Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,22375	4,54
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,2975	7,16

(B) Total: 11,70

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,70

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,70

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	1,08	0,54
MASSA A BASE DE PVA	038017	KG	0,7	4,17	2,91

(F) Total: 3,45

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	3,19	3,19

(G) Total: 3,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 18,34

BDI (33,25 %): 6,10

Preço Unitário Total: 24,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130102
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,231	4,69
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,299	7,20

(B) Total: 11,89

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,89

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,89

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,5	1,08	0,54
MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038014	KG	0,7	9,59	6,71

(F) Total: 7,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,00	3,00

(G) Total: 3,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,14

BDI (33,25 %): 7,36

Preço Unitário Total: 29,50



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente: SEDU		Orgão Gerente: SEDU		Database: 12/2024	
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA		Item: 130103			
Serviço: Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade: m2
Base: LABOR - 2024		Código Base: 190115	Fonte: LABOR		Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3235	6,57
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,3475	8,37

(B) Total: 14,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM	037513	L	0,17	23,24	3,95
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,08	0,27

(F) Total: 4,22

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	3,19	3,19

(G) Total: 3,19

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,35

BDI (33,25 %): 7,43

Preço Unitário Total: 29,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 130104

Serviço: 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 7,90 157,2700 20,32 0,2 4,06

PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) 010140 H 9,37 157,2700 24,10 0,3 7,23

(B) Total: 11,29

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,29

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,29

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SELADOR ACRILICO 037519 L 0,21 11,68 2,45

TEXTURA ACRILICA LISA/FINA BRANCA 037526 KG 0,66 6,56 4,32

(F) Total: 6,77

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): 18,06

BDI (33,25 %): 6,00

Preço Unitário Total: 24,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130105
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	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 líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190117	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3235	6,57
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,3475	8,37

(B) Total: 14,94

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,94

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,94

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	037514	L	0,17	24,02	4,08
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,25	1,08	0,27

(F) Total: 4,35

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Preparo em paredes e forros, aplicação manual, com uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	190114	m2	1	3,00	3,00

(G) Total: 3,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 22,29

BDI (33,25 %): 7,41

Preço Unitário Total: 29,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190301	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,35	8,43

(B) Total: 14,52

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 14,52

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 14,52

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	0,5	1,08	0,54
MASSA PARA MADEIRA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	038016	KG	0,45	14,79	6,65

(F) Total: 7,19

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	26,15	26,15

(G) Total: 26,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,86

BDI (33,25 %): 15,91

Preço Unitário Total: 63,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130202
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190302	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,35	7,11
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,1194	2,87

(B) Total: 9,98

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 9,98

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 9,98

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,16	41,03	6,56
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,04	17,38	0,69

(F) Total: 7,25

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Pintura fundo nivelador alquídico branco, aplicada a rolo, pincel ou trincha, em madeira, a uma demão, referência Suvinil, Coral ou equivalente	190307	m2	1	26,15	26,15

(G) Total: 26,15

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 43,38

BDI (33,25 %): 14,42

Preço Unitário Total: 57,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130203
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190306	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,4	9,64

(B) Total: 15,73

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 15,73

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 15,73

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA DE MADEIRA GRAO 220 - NORTON OU EQUIVALENTE	036991	UN	1	1,08	1,08
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,0199	17,38	0,34
VERNIZ TRIPLA PROTECAO INCOLOR FOSCO PREMIUM, SUVINIL OU EQUIVALENTE	038051	L	0,1992	45,06	8,97

(F) Total: 10,39

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): 26,12

BDI (33,25 %): 8,68

Preço Unitário Total: 34,80



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130204
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Lixamento manual de madeira para aplicação de fundo ou pintura					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	190802	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,0541	1,30

(B) Total: 1,30

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1,30

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1,30

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	038013	UN	0,4	1,08	0,43

(F) Total: 0,43

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1,73

BDI (33,25 %): 0,58

Preço Unitário Total: 2,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	130301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, 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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,6	12,19
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010140	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 24,24

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 24,24

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 24,24

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	037502	L	0,18	41,03	7,38
AGUARRAS MINERAL	038001	L	0,03	17,38	0,52
LIXA EM FOLHA D'ÁGUA GRANA Nº 240 - NORTON OU EQUIVALENTE	150881	UN	0,3	2,23	0,66

(F) Total: 8,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Fundo anticorrosivo zarcao, uma demao	190426	m2	1	15,40	15,40

(G) Total: 15,40

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,20

BDI (33,25 %): 16,03

Preço Unitário Total: 64,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	140101
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Limpeza geral da obra (edificação)					Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	200401	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. 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	6,95	157,2700	17,88	0,7	12,51

(B) Total: 12,51

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 12,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 12,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,51

BDI (33,25 %): 4,16

Preço Unitário Total: 16,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 150101
Serviço:	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000145	Fonte: DER-ES - EDIFICAÇÕES	Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cantoneira de ferro galvanizado 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	150915	m	0,61	112,56	68,66
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190418	m2	0,093	49,30	4,58
Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	210210	m2	0,52	353,91	184,03

(G) Total: 257,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 257,27

BDI (33,25 %): 85,54

Preço Unitário Total: 342,81



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 150102
Serviço:	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento				Unidade: m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000144	Fonte:	PRÓPRIA
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	050606	m2	0,48	48,49	23,27
Piso em placas de granito, esp. 3 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	130215	m2	0,48	322,73	154,91

(G) Total: 178,18

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 178,18

BDI (33,25 %): 59,24

Preço Unitário Total: 237,42



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 150201

Serviço: Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2F9A.000409

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO

036143

M

7,39

53,56

395,80

(F) Total: 395,80

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)

050606

m2

6,38

48,49

309,36

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

120101

m2

7,28

7,32

53,28

Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte

120241

m2

7,28

78,36

570,46

Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm

120301

m2

7,28

35,48

258,29

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1,5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé

130318

m

7,39

42,61

314,88

(G) Total: 1.506,27

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.902,07

BDI (33,25 %): 632,44

Preço Unitário Total: 2.534,51



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 150202

Serviço:	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados						Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2F31.000203	Fonte:	PRÓPRIA	Versão: 1		

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PEÇA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS 035422 M 6,06 43,75 265,12

(F) Total: 265,12

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Assentamento de rodapé de mármore ou granito com aresta boleada, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento c/ cimento branco, dim. 10x1.5cm, EXCLUSIVE fornecimento de rodapé 130318 m 6,06 42,61 258,21

(G) Total: 258,21

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 523,33

BDI (33,25 %): 174,01

Preço Unitário Total: 697,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150203
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm					Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000073	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	020510	KG	0,765	0,87	0,66
REJUNTE PRE-FABRICADA	020588	KG	0,057	10,03	0,57
PEÇA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=17CM, ESP=2CM COM ACABAMENTO ABAULADO 2 LADOS	035422	M	1	43,75	43,75

(F) Total: 44,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	130317	m	1	35,25	35,25
---	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 35,25

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 80,23

BDI (33,25 %): 26,68

Preço Unitário Total: 106,91



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150204
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180811	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

COIFA ACO INOX 304 CH 22 - DIM 2.20 X 1.16M, DUTO DE 3M, INCLUSIVE EXAUSTOR - COMPLETA	079286	UN	1	11.790,00	11.790,00
--	--------	----	---	-----------	-----------

(F) Total: 11.790,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11.790,00

BDI (15,57 %): 1.835,70

Preço Unitário Total: 13.625,70



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 150205

Serviço: Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000074

Fonte: TCPO

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) 010101 H 7,90 157,2700 20,32 0,4 8,12

MONTADOR (SINTRACONST) 010130 H 13,35 157,2700 34,34 0,4 13,73

(B) Total: 21,85

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO IF 0.5200 MA 115,73

(C) Total: 115,73

Custo Horário de Execução (A+B+C): 137,58

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 137,58

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CHAPA ACO INOX 304 Nº 22 (1/32" - 0,79MM) ACABAMENTO NATURAL - (Incidências: IF) 078423 M2 0,94 236,78 222,57

(F) Total: 222,57

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 360,15

BDI (33,25 %): 119,75

Preço Unitário Total: 479,90



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	150301
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	210323	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PLACA SINALIZACAO GALV 18X18CM PADRAO SEDU COLOCAD 930236 UN 1 21,53 21,53

(F) Total: 21,53

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 21,53

BDI (15,57 %): 3,35

Preço Unitário Total: 24,88



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 160101

Serviço: Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.

Unidade: m

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000154

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,65	13,20
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,65	15,66

(B) Total: 28,86

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 28,86

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 28,86

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA LISA CH 18, DIM.100MM - PRE ZINCADO A FOGO NBR 7008	040995	M	1	20,20	20,20
JUNCAO SIMPLES CURTA P/ ELETROCALHA 100X100 MM	041214	UN	0,6667	1,91	1,27
ELETROCALHA MET PERF S/TAMPA 100X100MM CH 16 TIPO "C"	041368	M	1	53,62	53,62
MAO FRANCESA 38X38MM SIMPLES P/ ELETROCALHA 100MM	048409	UN	0,6667	4,17	2,78

(F) Total: 77,87

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	150866	und	0,6667	11,60	7,73
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	150881	und	0,6667	29,85	19,90

(G) Total: 27,63

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,36

BDI (33,25 %): 44,67

Preço Unitário Total: 179,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 160201

Serviço:	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:	3673.000159	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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	151127	m	1	19,35	19,35
--	--------	---	---	-------	-------

(G) Total: 19,35

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 19,35

BDI (33,25 %): 6,43

Preço Unitário Total: 25,78



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160202
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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:	35BC.000010	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,077	1,56
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,494	11,90

(B) Total: 13,46

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,46

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,46

BDI (33,25 %): 4,48

Preço Unitário Total: 17,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160203
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,25	5,08

(B) Total: 5,08

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,08

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,08

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	026664	UN	1	0,29	0,29
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	048556	UN	1	3,07	3,07

(F) Total: 3,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,44

BDI (33,25 %): 2,81

Preço Unitário Total: 11,25



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 160301
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA E, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041342	UN	1	19,90	19,90

(F) Total: 19,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 42,11

BDI (33,25 %): 14,00

Preço Unitário Total: 56,11



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160302
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,6	12,19
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,6	14,46

(B) Total: 26,65

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,65

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,65

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA T, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045271	UN	1	28,14	28,14

(F) Total: 28,14

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): 54,79

BDI (33,25 %): 18,22

Preço Unitário Total: 73,01



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160303
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LB, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045112	UN	1	26,03	26,03

(F) Total: 26,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 48,24

BDI (33,25 %): 16,04

Preço Unitário Total: 64,28



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 160304
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LR, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041334	UN	1	26,54	26,54

(F) Total: 26,54

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): 48,75

BDI (33,25 %): 16,21

Preço Unitário Total: 64,96



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 160305
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente				Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152113	Fonte:	LABOR
					Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,5	10,16
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,5	12,05

(B) Total: 22,21

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 22,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 22,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA LL, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	041343	UN	1	24,86	24,86

(F) Total: 24,86

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 47,07

BDI (33,25 %): 15,65

Preço Unitário Total: 62,72



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	160306
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente					Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	152102	Fonte:	LABOR	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,7	14,22
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,7	16,87

(B) Total: 31,09

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 31,09

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 31,09

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA X, ENTRADA ROSCA BSP 1" C/ VEDACAO E TAMPA	045285	UN	1	28,18	28,18

(F) Total: 28,18

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): 59,27

BDI (33,25 %): 19,71

Preço Unitário Total: 78,98



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 170101

Serviço: Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 34 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000140

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	010117	H	16,35	157,2700	42,06	6,5	273,39
--------------------------------------	--------	---	-------	----------	-------	-----	--------

(B) Total: 273,39

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE MONTAGEM	IM	0.4000	MA	920,82
--------------------	----	--------	----	--------

(C) Total: 920,82

Custo Horário de Execução (A+B+C): 1.194,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 1.194,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

REBITE ACO INOX Ø4,8MM X 10MM - (Incidências: IM)	029359	UN	25	0,87	21,75
---	--------	----	----	------	-------

TRILHO METALICO PADRAO DIN 35MM - (Incidências: IM)	048356	M	0,4	11,52	4,60
---	--------	---	-----	-------	------

CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1" - (Incidências: IM)	048605	UN	60	5,07	304,20
---	--------	----	----	------	--------

BARRA DE COBRE ELETROLITICO 1/2"X3/16" - (Incidências: IM)	048795	M	0,9	79,34	71,40
--	--------	---	-----	-------	-------

CANAleta PVC CINZA 50X80MM ABERTA COM TAMPA - (Incidências: IM)	049329	UN	3,1	101,56	314,83
---	--------	----	-----	--------	--------

ISOLADOR BUJAO H=45MM ROSCA M6 Ø 1/4" 1000V - PARA MONTAGEM DE BARRAMENTO - (Incidências: IM)	049678	UN	4	22,40	89,60
---	--------	----	---	-------	-------

CHAPA EM ACRILICO TRANSPARENTE 4MM - (Incidências: IM)	079399	M2	0,25	249,46	62,36
--	--------	----	------	--------	-------

QUADRO TIPO CE 100X60X25CM. REF. CEMAR OU EQUIV. - (Incidências: IM)	130622	UN	1	1.075,94	1.075,94
--	--------	----	---	----------	----------

BARRAMENTO VOLT ATÉ 100A 3F 34 POLOS DIN - (Incidências: IM)	130631	UN	1	357,39	357,39
--	--------	----	---	--------	--------

(F) Total: 2.302,07

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A	150317	und	1	288,73	288,73
---	--------	-----	---	--------	--------

barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch					
---	--	--	--	--	--

(G) Total: 288,73

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 3.785,01

BDI (33,25 %): 1.258,52

Preço Unitário Total: 5.043,53



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170201
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,9	18,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,9	21,69

(B) Total: 39,97

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 39,97

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 39,97

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C 5KA 220/127V	044675	UN	1	54,74	54,74

(F) Total: 54,74

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): 94,71

BDI (33,25 %): 31,49

Preço Unitário Total: 126,20



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 170202
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
Mão de Obra	Código	Und.		Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H		7,90	157,2700	20,32	0,3	6,09
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H		9,37	157,2700	24,10	0,3	7,23
(B) Total:								13,32
Incidências	Código		Fator		Categoria			Custo
(C) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A+B+C):								13,32
(D) Produção da Equipe:								1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:								13,32
Material				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C 5KA 220/127V				044660	UN	1	9,86	9,86
(F) Total:								9,86
Serviços Auxiliares				Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.					
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E+F+G+H):								23,18
BDI (33,25 %):								7,71
Preço Unitário Total:								30,89


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 170203

Serviço: 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: 3673.000121

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 20KA

048357

UN

1

46,62

46,62

(F) Total: 46,62

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

151301

und

1

13,32

13,32

(G) Total: 13,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 59,94

BDI (33,25 %): 19,93

Preço Unitário Total: 79,87


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários
Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 170204

Serviço: Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 31F5.000131

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA – 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente

151350 und 1 134,90 134,90

(G) Total: 134,90

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 134,90

BDI (33,25 %): 44,85

Preço Unitário Total: 179,75



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA		
		Database:	12/2024
		Item:	170301

Serviço:	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:	3673.000122	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 043304 M 1,02 1,91 1,94

(F) Total: 1,94

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 2,5mm2 151417 m 1 4,88 4,88

(G) Total: 4,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,82

BDI (33,25 %): 2,27

Preço Unitário Total: 9,09



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA		Database: 12/2024
			Item: 170302

Serviço:	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:	3673.000123	Fonte:	DER-ES - EDIFICAÇÕES
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 043305 M 1,02 2,91 2,96

(F) Total: 2,96

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC – 4,0mm2 151418 m 1 5,32 5,32

(G) Total: 5,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 8,28

BDI (33,25 %): 2,75

Preço Unitário Total: 11,03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170303
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,2	4,06
---	--------	---	------	----------	-------	-----	------

(B) Total: 4,06

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,06

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,06

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	049503	UN	1	30,01	30,01
----------------------------------	--------	----	---	-------	-------

(F) Total: 30,01

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): 34,07

BDI (33,25 %): 11,33

Preço Unitário Total: 45,40



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 170304

Serviço: Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000096

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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

049679

UN

1

33,29

33,29

(F) Total: 33,29

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente

150918

und

1

4,06

4,06

(G) Total: 4,06

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,35

BDI (33,25 %): 12,42

Preço Unitário Total: 49,77



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA			Item: 170401

Serviço:	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3159.000116	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,02	0,40
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,02	0,48

(B) Total: 0,88

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ANILHAS IDENT CABOS (MARCADOR MILLENIUM) MHG 2/5 - HELLERMANN TYTON	043735	UN	1	0,09	0,09

(F) Total: 0,09

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 0,97

BDI (33,25 %): 0,32

Preço Unitário Total: 1,29



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170402
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Terminal agulha 2,5 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000124
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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	043778	UN	1	0,38	0,38
				(F) Total:	0,38

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	152001	und	1	8,88	8,88
				(G) Total:	8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,26

BDI (33,25 %): 3,08

Preço Unitário Total: 12,34



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170403
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Terminal agulha 4,0 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000125
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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	048842	UN	1	0,78	0,78
---	--------	----	---	------	------

(F) Total: 0,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	152001	und	1	8,88	8,88
--	--------	-----	---	------	------

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,66

BDI (33,25 %): 3,21

Preço Unitário Total: 12,87



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170404
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Terminal agulha 10,0 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000126
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #10MM2	048676	UN	1	1,52	1,52
				(F) Total:	1,52

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	152003	und	1	11,10	11,10
				(G) Total:	11,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,62

BDI (33,25 %): 4,20

Preço Unitário Total: 16,82



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170405
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Terminal agulha 35,0 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000141
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 AGULHA OU PINO 35MM2	048159	UN	1	3,83	3,83
--	--------	----	---	------	------

(F) Total: 3,83

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	152006	und	1	13,32	13,32
---	--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 13,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 17,15

BDI (33,25 %): 5,70

Preço Unitário Total: 22,85



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA			Item: 170406

Serviço:	Terminal olhal 2,5 mm2			Unidade:	und		
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000127	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 00001570 UN 1 1,08 1,08

(F) Total: 1,08

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 152001 und 1 8,88 8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 9,96

BDI (33,25 %): 3,31

Preço Unitário Total: 13,27



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170407
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Terminal olhal 4,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000128	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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 00001571 UN 1 1,41 1,41

(F) Total: 1,41

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 152001 und 1 8,88 8,88

(G) Total: 8,88

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 10,29

BDI (33,25 %): 3,42

Preço Unitário Total: 13,71



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA				
Orgão Cliente: SEDU	Orgão Gerente: SEDU			Database: 12/2024
Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 170408

Serviço:	Terminal olhal 16,0 mm2				Unidade:	und	
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000142	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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

00001575	UN	1	2,15	2,15
----------	----	---	------	------

(F) Total: 2,15

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2

152004	und	1	11,10	11,10
--------	-----	---	-------	-------

(G) Total: 11,10

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 13,25

BDI (33,25 %): 4,41

Preço Unitário Total: 17,66



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	170409
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	Terminal olhal 35,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000143	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	00001577	UN	1	3,36	3,36
				(F) Total:	3,36

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	152006	und	1	13,32	13,32
				(G) Total:	13,32

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,68

BDI (33,25 %): 5,55

Preço Unitário Total: 22,23



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 180101

Serviço: Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3673.000139

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUMINARIA HERMETICA SOBREPOR IP66 REF. CHT01-S232 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE - EXCLUSIVE LAMPADAS
 LAMPADA LED TUBULAR T8 18W 1200MM BRANCO FRIO, BASE G13, BIVOLT - CERTIFICADA INMETRO

130541 UN 1 135,44 135,44

130701 UN 2 13,27 26,54

(F) Total: 161,98

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V

180102 und 1 48,86 48,86

(G) Total: 48,86

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 210,84

BDI (33,25 %): 70,10

Preço Unitário Total: 280,94



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	180102
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						
Serviço:	Luminária hermética p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente					Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	3673.000003	Fonte:	PRÓPRIA	Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,00

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUMINARIA HERMETICA SOBREPOR IP66 REF. CHT01-S216 - LUMICENTER OU EQUIVALENTE - EXCLUSIVE LAMPADAS 130542 UN 1 146,90 146,90

(F) Total: 146,90

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE 181001 und 1 64,47 64,47

(G) Total: 64,47

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 211,37

BDI (33,25 %): 70,28

Preço Unitário Total: 281,65



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 180103

Serviço: 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: 3673.000156

Fonte: DER-ES -
EDIFICAÇÕES

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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
SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR

049161 UN 2 2,21 4,42
049626 UN 4 4,09 16,36

(F) Total: 20,78

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

181002 und 1 181,69 181,69

(G) Total: 181,69

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 202,47

BDI (33,25 %): 67,32

Preço Unitário Total: 269,79



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 12/2024

Planilha: 4 - REFORMA DA COZINHA

Item: 180104

Serviço: Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 3159.000126

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,00

(D) Produção 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

049161

UN

2

2,21

4,42

SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR

049626

UN

4

4,09

16,36

(F) Total: 20,78

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE

181001

und

1

141,12

141,12

(G) Total: 141,12

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 161,90

BDI (33,25 %): 53,83

Preço Unitário Total: 215,73



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento: 1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU		Database: 12/2024
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA				Item: 180201
Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,26	5,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,26	6,26

(B) Total: 11,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	1	20,35	20,35
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	1	5,21	5,21

(F) Total: 25,56

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,10

BDI (33,25 %): 12,34

Preço Unitário Total: 49,44



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Relatório de Composição de Preços Unitários

Orçamento:	1551101 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA DA COZINHA CEEFMTI BARTOUVINO COSTA					Database:	12/2024
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU			Item:	180202
Planilha:	4 - REFORMA DA COZINHA						

Serviço:	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.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
-------------	--------	------	--------	-----------	-----------	---------------	--------------	---------------

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,26	5,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,26	6,26

(B) Total: 11,54

Incidências	Código	Fator	Categoria	Custo
-------------	--------	-------	-----------	-------

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 11,54

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 11,54

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	1	14,82	14,82
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	045525	UN	1	5,21	5,21

(F) Total: 20,03

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

(G) Total: 0,00

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.
---------------------	--------	------	--------

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,57

BDI (33,25 %): 10,50

Preço Unitário Total: 42,07



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 24/03/2025 11:56:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - 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/2025-7CK2SJ>