



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

**Orçamento:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000100

**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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 01/2025

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: 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010201

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	043005	M	1,4076	2,19	3,08
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	043006	M	1,3158	3,61	4,75
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,17	2,28	0,38
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	045501	UN	0,07	14,82	1,03
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045519	UN	0,07	22,26	1,55
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	045520	UN	0,07	20,35	1,42
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA COM SUPORTE PARA ENCAIXE	045525	UN	0,21	5,21	1,09
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	046504	UN	0,14	8,69	1,21
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA	047561	UN	0,035	91,35	3,19
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	048502	UN	0,205	1,50	0,30
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048516	UN	0,205	0,86	0,17
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	048534	UN	0,205	0,67	0,13
BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	049505	UN	0,07	3,37	0,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	062111	UN	0,14	0,85	0,11
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,710535	5,80	4,12
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,205	0,95	0,19
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062520	UN	0,07	2,08	0,14
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062530	M	0,3232	6,23	2,01
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062533	M	0,1919	19,22	3,68
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM	062540	UN	0,28	2,39	0,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM	062543	UN	0,07	7,85	0,54
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA	062549	UN	0,035	16,44	0,57
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4"	063502	UN	0,035	37,65	1,31
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4"	063521	UN	0,035	103,80	3,63
VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO	064006	UN	0,035	9,99	0,34
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	064709	UN	0,035	24,10	0,84
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS	065002	UN	0,035	50,65	1,77
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	065502	UN	0,035	260,38	9,11
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA	065509	UN	0,035	116,15	4,06
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	066049	UN	0,035	15,92	0,55
RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	067552	UN	0,07	21,62	1,51
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM	069505	UN	0,035	6,85	0,23
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	069509	UN	0,07	70,27	4,91
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,5236	0,21	0,10
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,017914	69,92	1,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,025965	75,65	1,96
				<b>(F) Total:</b>	<b>346,26</b>

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	330103	chp	0,003699	1,70	0,00
				<b>(G) Total:</b>	<b>0,00</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				<b>(H) Total:</b>	<b>0,00</b>

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 638,57  
**BDI ( 33,25 % ):** 212,32  
**Preço Unitário Total:** 850,89



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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 LUVA	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 COM SUPORTE PARA ENCAIXE	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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 010202

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

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

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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 COM SUPORTE PARA ENCAIXE	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.
---------------------	--------	------	--------




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários**
**Orçamento:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010203

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

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

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 400,47

**BDI ( 33,25 % ):** 133,16

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010204

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE	045104	UN	0,05	2,28	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 COM SUPORTE PARA ENCAIXE	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
				<b>(F) Total:</b>	<b>231,48</b>

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	1,70	0,00
				<b>(G) Total:</b>	<b>0,00</b>

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.		
				<b>(H) Total:</b>	<b>0,00</b>

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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 - SIKKA 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 LUVA	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010205

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	042511	UN	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 COM SUPORTE PARA ENCAIXE	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	1,70	0,08

**(G) Total: 0,08**

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

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 010205

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

**Preço Unitário Total: 24.797,09**



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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 90ºC - 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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
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	2,784	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010208
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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 SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 25MM	062102	UN	0,02	18,38	0,36
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'ÁGUA DN 32MM	062103	UN	0,06	29,03	1,74
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	062112	UN	0,08	2,77	0,22
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062502	M	0,505	5,80	2,92
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	062503	M	0,1212	9,47	1,14
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	062511	UN	0,06	0,95	0,05
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062512	UN	0,02	3,04	0,06
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	062521	UN	0,02	4,82	0,09
LUVA DE PVC SOLDAVEL 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**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:** 35BC.000038

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010211

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010301

Serviço:	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35C5.000005	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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,013	0,26

(B) Total: 0,26

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 0,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 0,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	00039015	UN	1	0,75	0,75

(F) Total: 0,75

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): 1,01

BDI ( 33,25 % ): 0,34

Preço Unitário Total: 1,35



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025	
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	1,70	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010305

**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:** 35C5.000006

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**Item:** 010306

**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:** 35BC.000039

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010307

Serviço:	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010309

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

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

BALIZADOR DE PVC H=75CM	600331	UN	0,5	36,30	18,15
-------------------------	--------	----	-----	-------	-------

(F) Total: 18,15

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): 18,15

BDI ( 33,25 % ): 6,03

Preço Unitário Total: 24,18





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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	1 - CANTEIRO DE OBRAS			Item:	010310

Serviço:	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35C5.000009	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
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	30,99	30,99

(F) Total: 31,57

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): 44,89

BDI ( 33,25 % ): 14,93

Preço Unitário Total: 59,82



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

PARAFUSO COM BUCHA S-10	026612	UN	2	0,64	1,28
PROJETOR / REFLETOR SLIM LED 50W BRANCO FRIO, 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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	273,20	983,52
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	64,42	25,76

(G) Total: 1.009,28

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.009,28

BDI ( 33,25 % ): 335,59

Preço Unitário Total: 1.344,87



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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	273,20	983,52
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	64,42	25,76

(G) Total: 1.009,28

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.009,28

BDI ( 33,25 % ): 335,59

Preço Unitário Total: 1.344,87



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	010101

Serviço:	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010240	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
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010102

**Serviço:** Retirada de poste de concreto 11/300, inclusive base de concreto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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 0,75 273,20 204,90

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 64,42 16,10

Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento

35BC.000017 m3 0,3542 259,67 91,97

(G) Total: 312,97

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 312,97

BDI ( 33,25 % ): 104,06

Preço Unitário Total: 417,03



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 010103

**Serviço:** Locação de andaime metálico tipo torre para substituição de refletores na quadra e das luminárias externas dos postes de concreto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

020346

m

42,5

13,00

552,50

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

11,25

30,32

341,10

(G) Total: 893,60

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 893,60

BDI ( 33,25 % ): 297,12

Preço Unitário Total: 1.190,72





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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	020101

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA	Database:	01/2025
		Item:	020201

Serviço:	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade		
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030101
		Fonte:	LABOR
		Unidade:	m3
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3,25	58,11
--	--------	---	------	----------	-------	------	-------

(B) Total: 58,11

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 58,11

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 58,11

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): 58,11

BDI ( 33,25 % ): 19,32

Preço Unitário Total: 77,43



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

Orçamento:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	020301

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 020401

**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:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 01/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 020402

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: 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	020404
Serviço:	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x60 mm, colorido, nas cores amarelo e vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra espessura de 10cm				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 COLORIDO 036577 UN 50 1,91 95,50

(F) Total: 95,50

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): 121,55

BDI ( 33,25 % ): 40,42

Preço Unitário Total: 161,97



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 020501

**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:** 2F31.000032

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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  
 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

2F31.000033 chp 0,092 368,55 33,90

2F31.000034 chi 0,04 80,50 3,22

(G) Total: 37,12

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,12

BDI ( 33,25 % ): 12,34

Preço Unitário Total: 49,46





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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	020502
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030101

**Serviço:** Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000101

**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	0,144	58,11	8,36
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	0,073	679,50	49,60
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040235	m3	0,144	722,69	104,06
Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	040244	m2	2,88	21,26	61,22
Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	040250	m2	0,327	100,48	32,85
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	040322	m3	0,176	836,15	147,16
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	040328	kg	1,692	11,95	20,21
Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	040333	kg	1,423	13,72	19,52
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	3,19	124,50	397,15
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	4,91	87,48	429,52
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	120101	m2	7,11	7,32	52,04
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	7,11	60,58	430,72
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	190103	m2	9,37	22,14	207,45
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	190106	m2	9,37	27,59	258,51

(G) Total: 2.218,37

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

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 030101

**Preço Unitário Total: 2.955,98**



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	030102
Serviço:	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura epóxi a duas demãos e uma demão de primer epóxi, inst. de gonzo 1", trinco				Unidade: m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	31F5.000167	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
-------------	--------	-------	-----------	-------

INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	177,53
----------------------	----	--------	----	--------

(C) Total: 177,53

Custo Horário de Execução (A+B+C): 177,53

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 177,53

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

CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" - (Incidências: IF)	026091	M	3,44	4,94	16,99
TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG - (Incidências: IF)	027679	M2	0,92	142,45	131,05
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - (Incidências: IF)	035211	PAR	0,2	16,94	3,38
TUBO ACO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DIN 2440 - MEDIO - (Incidências: IF)	071874	M	3,06	53,47	163,61
TRINCO COM PORTA CADEADO E CADEADO 40MM - (Incidências: IF)	079373	UN	0,2	86,51	17,30
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM - (Incidências: IF)	079374	UN	0,2	38,54	7,70
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA - (Incidências: IF)	079375	KG	1,96	3,43	6,72

(F) Total: 346,75

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

Chumbamento de portão de ferro, exclusive portão e fechadura (por m2)	070802	m2	1	41,13	41,13
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	190418	m2	2	49,30	98,60

(G) Total: 139,73

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 664,01

BDI ( 33,25 % ): 220,78

Preço Unitário Total: 884,79



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	030201
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	1,70	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	030301
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 030302

**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:** 35BC.000098

**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 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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 01/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 030303

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	1,71	1,71
---	--------	----	---	------	------

(F) Total: 2,55

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,63

BDI ( 33,25 % ): 2,54

Preço Unitário Total: 10,17





**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 040101

**Serviço:** Desmontagem e montagem dos componentes do quadro de dist de energia p/ verificação geral e manutenção das partes metálicas e conexões elétricas (Barra Neutro + PE), inclusive substituição de caixa de montagem (quadro).

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

QUADRO DE COMANDO 800X600X250MM, CHAPA 16, IP 54, EM CHAPA DE AÇO TRATADA A BASE DE FOSFATO DE FERRO E PINTURA A PÓ. CAIXA E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004 - REF: CEMAR 9 011 27, ANDALUZ AN 8060-25, BENINI QC 339 OU EQUIVALENTE

130623 UN 1 901,80 901,80

(F) Total: 901,80

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

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch

150317 und 1 288,73 288,73

(G) Total: 288,73

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 1.190,53

BDI ( 33,25 % ): 395,85

Preço Unitário Total: 1.586,38



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040201

Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	1	48,67	48,67

(F) Total: 48,67

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): 88,64

BDI ( 33,25 % ): 29,47

Preço Unitário Total: 118,11



## 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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 01/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 040202

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

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 25A - 25KA/220V 18KA/380V

044465

UN

1

287,40

287,40

(F) Total: 287,40

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

Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente

151314

und

1

39,97

39,97

(G) Total: 39,97

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 327,37

BDI ( 33,25 % ): 108,85

Preço Unitário Total: 436,22


**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 040301

**Serviço:** Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000006

**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 - 6 MM2

043415

M

1,02

6,20

6,32

**(F) Total:** 6,32

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

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

151419

m

1

5,77

5,77

**(G) Total:** 5,77

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

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

**Custo Direto Total (E+F+G+H):** 12,09

**BDI ( 33,25 % ):** 4,02

**Preço Unitário Total:** 16,11



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040302

Serviço:	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	010101	H	7,90	157,2700	20,32	0,11	2,23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,11	2,65

(B) Total: 4,88

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 4,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 4,88

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 3X2,5MM2	043496	M	1,02	8,91	9,08

(F) Total: 9,08

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): 13,96

BDI ( 33,25 % ): 4,64

Preço Unitário Total: 18,60



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040303

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040304

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:	35BC.000046	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 Scotth 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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 01/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 040401

Serviço: Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²

Unidade: und

Base: BASE LOCAL

Código Base: 2A87.000263

Fonte: PRÓPRIA

Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040402

Serviço:	Terminal agulha 2,5 mm2	Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.000047
		Fonte:	PRÓPRIA
		Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	0,40	0,40
				(F) Total:	0,40

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): 9,28

BDI ( 33,25 % ): 3,09

Preço Unitário Total: 12,37



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040403

Serviço:	Terminal agulha 6,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2	048843	UN	1	0,79	0,79
---	--------	----	---	------	------

(F) Total: 0,79

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

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	152002	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): 9,67

BDI ( 33,25 % ): 3,22

Preço Unitário Total: 12,89



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA			Item:	040404

Serviço:	Terminal olhal 6,0 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.000049	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 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 00001573 UN 1 1,77 1,77

(F) Total: 1,77

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

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 152002 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): 10,65

BDI ( 33,25 % ): 3,54

Preço Unitário Total: 14,19



## 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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

Orgão Cliente: SEDU

Orgão Gerente: SEDU

Database: 01/2025

Planilha: 2 - ÁREA EXTERNA

Item: 040405

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

1,41

1,41

(F) Total: 1,41

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): 2,29

BDI ( 33,25 % ): 0,76

Preço Unitário Total: 3,05



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 2 - ÁREA EXTERNA

**Item:** 040501

**Serviço:** Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000007

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

LUMINARIA PUBLICA LED PETALA POT 100W, IP66, TEMP COR SUP 5000K, VIDA UTIL SUPERIOR A 60.000 H, MOD. EDN100, HBP-100 OU 001100G3-1006 - AMES ILUMINAÇÃO, ECP, HDA ILUMINAÇÃO OU EQUIVALENTE

130572 UN 1 500,62 500,62

(F) Total: 500,62

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): 589,46

BDI ( 33,25 % ): 196,00

Preço Unitário Total: 785,46



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES		
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU
Planilha:	2 - ÁREA EXTERNA	Database:	01/2025
		Item:	040502

Serviço:	Suporte para fixação topo de poste - 2 pétalas			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.000008	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

SUPORTE FIXACAO LUMINARIA 2 PETALAS - TOPO DE POSTE 60,3MM 047014 UN 1 144,96 144,96

(F) Total: 144,96

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

Reposição de reator duplo AFP 150922 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): 158,28

BDI ( 33,25 % ): 52,63

Preço Unitário Total: 210,91



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010101

Serviço:	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010201	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	0,13	3,13
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	1,3	23,24

(B) Total: 26,37

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 26,37

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 26,37

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 26,37

BDI ( 33,25 % ): 8,77

Preço Unitário Total: 35,14



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010102

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010103

Serviço:	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010219	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	5,6	134,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	11,2	200,25

(B) Total: 335,21

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 335,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 335,21

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 335,21

BDI ( 33,25 % ): 111,46

Preço Unitário Total: 446,67



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 010104

**Serviço:** Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento

**Unidade:** m3

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
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
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno	330107	chp	1,5122	3,91	5,91
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno	330207	chi	1,1662	1,93	2,25
Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	97629	m3	1	0,00	0,00

(G) Total: 8,16

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 127,75

BDI ( 33,25 % ): 42,48

Preço Unitário Total: 170,23



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010105

Serviço:	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões			Unidade:	m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	010224	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	17,88

(B) Total: 17,88

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,88

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,88

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010106

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010107

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 0,75 273,20 204,90

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 64,42 16,10

(G) Total: 262,98

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 262,98

BDI ( 33,25 % ): 87,44

Preço Unitário Total: 350,42



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010108

Serviço:	Demolicao de tubulacoes em geral incluindo conexoes, caixas e ralos			Unidade:	m
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.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
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,4	7,15

(B) Total: 7,15

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,15

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,15

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 7,15

BDI ( 33,25 % ): 2,38

Preço Unitário Total: 9,53



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 010109

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 010201

**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:** 35BC.000092

**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) 020339 m2 1 28,30 28,30  
inclusive frete, montagem e desmontagem  
Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé 020348 m2 0,25 30,32 7,58  
e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)

(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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010202

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010302

Serviço:	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras			Unidade:	dia
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	36CA.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
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	7,00	157,2700	18,00	16	288,00

(B) Total: 850,80

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 850,80

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 850,80

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

(F) Total: 0,00

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 850,80

BDI ( 33,25 % ): 282,89

Preço Unitário Total: 1.133,69



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010401

<b>Serviço:</b> 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					<b>Unidade:</b> und
<b>Base:</b> BASE LOCAL	<b>Código Base:</b> 35BC.000053	<b>Fonte:</b> DER-ES - EDIFICAÇÕES	<b>Versão:</b> 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	630,04	134,31	1.890,12
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW	D6E.0001	H	20	0,5	0	427,20	216,86	4.272,00
(A) Total:								6.162,12

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):				22.746,12
(D) Produção da Equipe:				1,00
(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:				22.746,12

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	273,20	5.183,97
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	64,42	407,45
Retirada de quadro de comando	35BC.000054	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	35BC.000055	und	1	2.240,11	2.240,11
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
(G) Total:					8.027,39

Itens de Transporte	Código	Und.	Quant.

Custo Direto Total (E+F+G+H):	30.773,51
BDI ( 33,25 % ):	10.232,19
Preço Unitário Total:	41.005,70



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	2A87.000060	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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010502

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000061	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010503

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000062	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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010504

Serviço:	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000063	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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	010505

Serviço:	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais			Unidade:	m2
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	2A87.000064	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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				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	330119	chp	0,11	132,33	14,55

(G) Total: 14,55

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16,51

BDI ( 33,25 % ): 5,49

Preço Unitário Total: 22,00



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

Orçamento:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 020102
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	020201

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	020202
Serviço:	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)			Unidade:	m3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	030208	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	4,5	80,46
--	--------	---	------	----------	-------	-----	-------

(B) Total: 80,46

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 80,46

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 80,46

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

BARRO PARA ATERRO	020554	M3	1,3	68,33	88,82
-------------------	--------	----	-----	-------	-------

(F) Total: 88,82

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): 169,28

BDI ( 33,25 % ): 56,29

Preço Unitário Total: 225,57



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			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	183,52	1,90

(G) Total: 1,90

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 2,27

BDI ( 33,25 % ): 0,75

Preço Unitário Total: 3,02



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 020304

**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:** 2F31.000032

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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  
 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

2F31.000033 chp 0,092 368,55 33,90

2F31.000034 chi 0,04 80,50 3,22

(G) Total: 37,12

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 37,12

BDI ( 33,25 % ): 12,34

Preço Unitário Total: 49,46





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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 01/2025
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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	1,70	1,27

(G) Total: 1,27

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 679,50

BDI ( 33,25 % ): 225,93

Preço Unitário Total: 905,43



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

Orçamento:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030103

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 030104

<b>Serviço:</b>	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				<b>Unidade:</b>	kg	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	040245	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030105

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030106
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030201

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030202

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	030203

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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	1,93	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 030206

**Serviço:** Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35A7.000200

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 2A87.000079

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000056

**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	0,00000326	1	0	260.919,17	0,00	0,85

(A) Total: 0,85

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	1.874,69	0,0000	1.874,69	0,00010125	0,18

(B) Total: 36,66

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 37,51

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 37,51

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	800102	L	0,15693741	6,31	0,99

(F) Total: 0,99

Serviços Auxiliares	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
Hora improdutiva da Kombi a gasolina, com motorista	2A87.000081	h	0,0106225	20,89	0,22

(G) Total: 0,22

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 38,72

BDI ( 33,25 % ): 12,87

Preço Unitário Total: 51,59



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO

00011615

M2

0,2

2,99

0,59

TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM

024069

M

1

0,33

0,33

TARUCEL DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL Ø 6MM

028005

KG

0,00007827

31,05

0,00

COLA BRANCA "PVA" CASCOLA, FORMICA, MUNDIAL OU EQUIVALENTE

038013

UN

0,012

1,08

0,01

LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150

(F) Total: 0,93

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

Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique

040704

m

1

25,87

25,87

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de

040705

m

1

6,65

6,65

aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente

(G) Total: 32,52

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 33,45

BDI ( 33,25 % ): 11,12

Preço Unitário Total: 44,57



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

**Orçamento:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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 836,15 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	040201
Serviço:	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm,c/ resist. mín. a compressão 2.5 MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes sem revestimento 9cm				Unidade: m2
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	050118	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	0,729	13,03
--	--------	---	------	----------	-------	-------	-------

(B) Total: 13,03

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,03

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,03

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

AREIA LAVADA MEDIA	020503	M3	0,0084	140,00	1,17
--------------------	--------	----	--------	--------	------

CIMENTO PORTLAND CP III - 40	020508	KG	3,3534	0,57	1,91
------------------------------	--------	----	--------	------	------

BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	022502	UN	13,13	3,53	46,34
---	--------	----	-------	------	-------

(F) Total: 49,42

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): 62,45

BDI ( 33,25 % ): 20,76

Preço Unitário Total: 83,21



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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	429,49	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000093

**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

(Incidências: IF) CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) - (Incidências: IF) 068047 M2 0,865 182,47 157,83

TUBO ACO 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000103

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 060103

**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	440,24	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	060104

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	440,24	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	070101

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 070201

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 080101

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

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000096

**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
---------------------	--------	------	---------	-------	----------------

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 090201

<b>Serviço:</b>	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm				<b>Unidade:</b>	m2	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	130209	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100101

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35C5.000035

**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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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 32mm (1"), inclusive conexões

141411

m

1

28,44

28,44

(G) Total: 40,50

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,50

BDI ( 33,25 % ): 13,47

Preço Unitário Total: 53,97





**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000089

**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

192,54

192,54

(G) Total: 213,62

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 213,62

BDI ( 33,25 % ): 71,03

Preço Unitário Total: 284,65



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100103

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100104

<b>Serviço:</b>	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	141413	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100105

**Serviço:** Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000090

**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 PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões 141417 m 1 192,54 192,54

(G) Total: 192,54

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 192,54

BDI ( 33,25 % ): 64,02

Preço Unitário Total: 256,56



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100106

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100201

**Serviço:** Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução  $[(A/D)+(B/D)+(C/D)]$ : 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 100mm incluindo escavação e aterro com areia 140903 m 1 19,85 19,85

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões 141909 m 1 71,39 71,39

(G) Total: 91,24

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 91,24

BDI ( 33,25 % ): 30,34

Preço Unitário Total: 121,58



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100301

**Serviço:** Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco imperm. e pint. acrílica, incl. escavação e reaterro

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 327C.000338

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

GRELHA E CAIXILHO EM FERRO FUNDIDO DIM. 60X60CM

067692

UN

1

496,08

496,08

(F) Total: 496,08

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

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

030101

m3

3,63

58,11

210,93

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

030201

m3

1,89

62,58

118,27

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

2,262

85,26

192,85

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

1,24

84,56

104,85

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

0,06

679,50

40,77

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

040235

m3

0,16

722,69

115,63

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

040243

kg

6,28

11,95

75,04

Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm

050601

m2

6

76,13

456,78

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

120101

m2

5,16

7,32

37,77

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

5,16

66,83

344,84

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões

141909

m

2

71,39

142,78

Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma

190106

m2

5,16

27,59

142,36

demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

(G) Total: 1.982,87

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

### Relatório de Composição de Preços Unitários

**Item:** 100301

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

**Preço Unitário Total: 3.303,20**





**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100302

**Serviço:** Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000026

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TAMPÃO SIMPLES EM FERRO FUNDIDO 60X60CM COM INSCRIÇÃO - TRAFEGO LEVE 067668 UN 1 397,30 397,30

(F) Total: 397,30

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 0,018 440,24 7,92

Escavação mecânica em material de 1a. categoria 030103 m3 2,01684 16,51 33,29

Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm 030201 m3 0,7392 62,58 46,25

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 0,45 84,56 38,05

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 0,077 679,50 52,32

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) 040235 m3 0,025 722,69 18,06

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm 040243 kg 3,125 11,95 37,34

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 5,52 76,13 420,23

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm 120101 m2 4,8 7,32 35,13

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 4,8 66,83 320,78

Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm 130103 m2 0,36 25,95 9,34

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 4,8 22,29 106,99

(G) Total: 1.125,70

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

### Relatório de Composição de Preços Unitários

Item: 100302

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

**Preço Unitário Total: 2.029,40**



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100401

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100402

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100501

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100502

**Serviço:** Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/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 150mm incluindo escavação e aterro com areia	140904	m	1	59,82	59,82
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	141910	m	1	47,22	47,22

(G) Total: 107,04

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 107,04

BDI ( 33,25 % ): 35,59

Preço Unitário Total: 142,63



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100601

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100701

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100702

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100703

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100801

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100802

**Serviço:** Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000129

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 40mm

141530

und

1

12,21

12,21

(G) Total: 12,21

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 12,21

BDI ( 33,25 % ): 4,06

Preço Unitário Total: 16,27



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100803

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100804

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100805

Serviço:	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	141523	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM	062103	UN	1	29,03	29,03
LIXA D AGUA N. 100	063341	UN	0,023	2,23	0,05
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	1	0,21	0,21
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	069513	KG	0,00308	69,92	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	069514	L	0,0055	75,65	0,41

(F) Total: 29,91

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): 33,89

BDI ( 33,25 % ): 11,27

Preço Unitário Total: 45,16



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100806

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100807

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100901

Serviço:	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	142121	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
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	010118	H	9,37	157,2700	24,10	0,4	9,64

(B) Total: 17,76

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 17,76

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 17,76

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	0,75	0,21	0,15
TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	069522	UN	1	245,35	245,35

(F) Total: 245,50

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): 263,26

BDI ( 33,25 % ): 87,53

Preço Unitário Total: 350,79



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	100902

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 100903

**Serviço:** União em ferro galvanizado diam. 40mm

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 100904

Serviço:	União em ferro galvanizado diam. 50mm			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEFFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	101001

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:	35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101002

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" 00039144 UN 1 3,90 3,90

PARAFUSO COM BUCHA S-10 026612 UN 2 0,64 1,28

(F) Total: 5,18

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): 10,26

BDI ( 33,25 % ): 3,41

Preço Unitário Total: 13,67



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101003

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"

00039145

UN

1

6,42

6,42

BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM

026548

UN

2

0,42

0,84

(F) Total: 7,26

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): 12,34

BDI ( 33,25 % ): 4,10

Preço Unitário Total: 16,44





**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101004

**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:** 35BC.000066

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101005

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101006

**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:** 35BC.000067

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101007

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 101008

**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:** 35C5.000049

**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 836,15 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 101101
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:	35BC.000068	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	101201

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 110201

**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:** 35C5.000055

**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
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 110202

**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:** 35C5.000056

**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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 110203

**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:** 35BC.000039

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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 32 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000033

**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 metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

190417 m2 0,10053096 48,20 4,84

(G) Total: 4,84

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 4,84

BDI ( 33,25 % ): 1,61

Preço Unitário Total: 6,45



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35C5.000059

**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 (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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110302

<b>Serviço:</b>	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões				<b>Unidade:</b>	m	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	141411	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	110303

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 110304

**Serviço:** Tubo de aço galvanizado com costura Ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000102

**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

154,44

154,44

(G) Total: 154,44

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 154,44

BDI ( 33,25 % ): 51,35

Preço Unitário Total: 205,79



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 110305

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3" 00039144 UN 1 3,90 3,90

PARAFUSO COM BUCHA S-10 026612 UN 2 0,64 1,28

(F) Total: 5,18

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): 10,26

BDI ( 33,25 % ): 3,41

Preço Unitário Total: 13,67



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35C5.000066

**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	81,02	81,02

(F) Total: 81,02

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): 115,28

BDI ( 33,25 % ): 38,33

Preço Unitário Total: 153,61



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000070

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110403
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:	35BC.000071	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	110404

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110405

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 110406

**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:** 35BC.000072

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	110407

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	110408

Serviço:	Registro de gaveta bruto ø 80 mm (3")			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	160635	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	1,015	490,37	497,72
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	069512	M	3,2	0,21	0,67

(F) Total: 498,39

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): 549,46

BDI ( 33,25 % ): 182,70

Preço Unitário Total: 732,16



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 110409

<b>Serviço:</b>	Registro de gaveta bruto, diâmetro 32mm (1 1/4")				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	141803	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000074

**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 0,63 273,20 172,11

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno.

330211 chi 0,21 64,42 13,52

(G) Total: 260,24

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 16.921,55

BDI ( 33,25 % ): 5.626,42

Preço Unitário Total: 22.547,97



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	130101
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 130103

**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	7,72	5,09

(F) Total: 7,54

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): 18,83

BDI ( 33,25 % ): 6,26

Preço Unitário Total: 25,09



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 130201
Serviço:	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, 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:	190211	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 130301

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	130401

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	140102
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:	35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000097

**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	0,22	0,14	0,14

**(A) Total:** 0,14

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
INDICE DE FABRICAÇÃO	IF	0.5120	MA	97,37

**(C) Total:** 97,37

**Custo Horário de Execução (A+B+C):** 125,20

**(D) Produção da Equipe:** 1,00

**(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]:** 125,20

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" - <b>(Incidências: IF)</b>	026836	M	0,21996616	25,51	5,61
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/8" X 1" - <b>(Incidências: IF)</b>	029018	M	2,60477946	4,97	12,94
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR) - <b>(Incidências: IF)</b>	035211	PAR	0,08460237	16,94	1,43
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 5/16" X 1.1/4" - <b>(Incidências: IF)</b>	049992	M	2,80372251	14,17	39,72
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" - <b>(Incidências: IF)</b>	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 - <b>(Incidências: IF)</b>	079373	UN	0,16920474	86,51	14,63
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8" - <b>(Incidências: IF)</b>	100195	KG	2,7319797	8,00	21,85

**(F) Total:** 303,90

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):** 479,52

**BDI ( 33,25 % ):** 159,44

**Preço Unitário Total:** 638,96



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 140202
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:	35BC.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
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	46,97	46,97
				(F) Total:	51,96

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): 87,21

BDI ( 33,25 % ): 29,00

Preço Unitário Total: 116,21





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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	140301

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção 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 9,71 9,71

GANCHO LONGO P/PERFILADO 38/38

049122 UN 0,5 3,25 1,62

(F) Total: 12,77

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): 47,16

BDI ( 33,25 % ): 15,68

Preço Unitário Total: 62,84



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 31F5.000111

**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
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	1,93	1,28
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	4,20	2,80

(F) Total: 77,90

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): 134,39

BDI ( 33,25 % ): 44,68

Preço Unitário Total: 179,07



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	150103

Serviço:	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv.			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.000077	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	150104
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 150105
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150106

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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:	35BC.000078	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150201

**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:** 31F5.000199

**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 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150202

**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:** 35BC.000079

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150203

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150204

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 150205
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	150301
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000080

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 150303
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
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	29,40	29,40

(F) Total: 29,40

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): 56,05

BDI ( 33,25 % ): 18,64

Preço Unitário Total: 74,69



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150305

**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	29,45	29,45

(F) Total: 29,45

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): 60,54

BDI ( 33,25 % ): 20,13

Preço Unitário Total: 80,67



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 150306
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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 150307

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CONDULETE ALUMINIO SILICO, SAIDA C, ENTRADA ROSCA BSP 2" C/ VEDACAO E TAMPA CEGA	045113	UN	1	89,11	89,11
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: 109,33

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): 115,66

BDI ( 33,25 % ): 38,46

Preço Unitário Total: 154,12



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	150308

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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	160101
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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	160201
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151328	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 25A CURVA C 5KA 220/127V	044672	UN	1	48,67	48,67

(F) Total: 48,67

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): 88,64

BDI ( 33,25 % ): 29,47

Preço Unitário Total: 118,11



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	160202
Serviço:	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente			Unidade:	und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	151327	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 20A CURVA C 5KA 220/127V	044671	UN	1	48,67	48,67

(F) Total: 48,67

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): 88,64

BDI ( 33,25 % ): 29,47

Preço Unitário Total: 118,11





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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	160203

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160204

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160301

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70°C 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 90°C – 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160302

**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:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

CABO FLEXIVEL 70°C 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 90°C – 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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				Item: 160303

<b>Serviço:</b>	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente				<b>Unidade:</b>	und	
<b>Base:</b>	LABOR - 2024	<b>Código Base:</b>	150918	<b>Fonte:</b>	LABOR	<b>Versão:</b>	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000046

**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160401

**Serviço:** Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 2A87.000263

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160402

**Serviço:** Terminal agulha 2,5 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000047

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,40 0,40

(F) Total: 0,40

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): 9,28

BDI ( 33,25 % ): 3,09

Preço Unitário Total: 12,37




**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160403

**Serviço:** Terminal agulha 4,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000085

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 0,79 0,79

(F) Total: 0,79

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): 9,67

BDI ( 33,25 % ): 3,22

Preço Unitário Total: 12,89



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160404

**Serviço:** Terminal agulha 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO #6MM2 048843 UN 1 0,79 0,79

(F) Total: 0,79

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

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 152002 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): 9,67

BDI ( 33,25 % ): 3,22

Preço Unitário Total: 12,89



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	160405

Serviço:	Terminal olhal 2,5 mm2			Unidade:	und
Base:	BASE LOCAL	Código Base:	35BC.000086	Fonte:	PRÓPRIA
				Versão:	1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 1,14 1,14

(F) Total: 1,14

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

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 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): 10,02

BDI ( 33,25 % ): 3,33

Preço Unitário Total: 13,35


**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160406

**Serviço:** Terminal olhal 4,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000087

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 1,48 1,48

**(F) Total:** 1,48

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

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra até 4.0mm2

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):** 10,36

**BDI ( 33,25 % ):** 3,44

**Preço Unitário Total:** 13,80


**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160407

**Serviço:** Terminal olhal 6,0 mm2

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000049

**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 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6

00001573 UN 1 1,77 1,77

**(F) Total:** 1,77

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

Terminal em bronze a pressão para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2

152002 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):** 10,65

**BDI ( 33,25 % ):** 3,54

**Preço Unitário Total:** 14,19



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

**Item:** 160408

**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	1,41	1,41

(F) Total: 1,41

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): 2,29

BDI ( 33,25 % ): 0,76

Preço Unitário Total: 3,05



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**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:** 35BC.000104

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES					
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025	
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 COM SUPORTE PARA ENCAIXE	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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	3 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			Item:	170202

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 COM SUPORTE PARA ENCAIXE	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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 010101

**Serviço:** Retirada cuidadosa de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split para reaproveitamento

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
----------	--------	------	---------	-------	----------------

(F) Total: 0,00

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

Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

180604 und 1 156,35 156,35

(G) Total: 156,35

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 156,35

BDI ( 33,25 % ): 51,99

Preço Unitário Total: 208,34



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 010102

**Serviço:** Retirada Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Piso Teto

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000050

**Fonte:** PRÓPRIA

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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 Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

180609 und 1 156,35 156,35

(G) Total: 156,35

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 156,35

BDI ( 33,25 % ): 51,99

Preço Unitário Total: 208,34



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 020101

**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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO				Item: 020102

Serviço:	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente				Unidade: dm3
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	071805	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	0,15	3,61

(B) Total: 3,61

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 3,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 3,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO AEROSOL 500ML (LATA)	024516	UN	0,11	28,97	3,18

(F) Total: 3,18

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 6,79

BDI ( 33,25 % ): 2,26

Preço Unitário Total: 9,05



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 030101

**Serviço:** Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000099

**Fonte:** ORSE

**Versão:** 1

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

(A) Total: 0,00

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

MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,35	12,01
------------------------	--------	---	-------	----------	-------	------	-------

SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,35	6,25
--	--------	---	------	----------	-------	------	------

(B) Total: 18,26

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 18,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 18,26

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

CANALETA (GUARNICAÇÃO) P/ ACAB. DE TUB. FRIGORÍGENA P/ SPLIT DE ATE 60.000 BTU'S, EXTRUSADO EM PVC, ANTI U.V, MOD. CB80 REF. REF.800010 - 85X70 MM - BARRA DE 2M - CONTROLBOX OU EQUIVALENTE	131202	UN	0,5	44,81	22,40
--	--------	----	-----	-------	-------

(F) Total: 22,40

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): 40,66

BDI ( 33,25 % ): 13,52

Preço Unitário Total: 54,18



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO				Item: 040101

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161001	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,1	3,43
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,1	1,78

(B) Total: 5,21

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 5,21

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 5,21

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	063148	M	1,1	12,09	13,29
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/4" ESP. 9MM	078403	M	1,1	4,37	4,80

(F) Total: 18,09

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): 23,30

BDI ( 33,25 % ): 7,75

Preço Unitário Total: 31,05



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO				Item: 040102

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161002	Fonte:	LABOR
				Versão:	1

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

(A) Total: 0,00

Mão de Obra	Código	Und.	Salário	Encargos (%)	Salário c/ LS	Consumo	Custo Horário
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,12	4,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,12	2,14

(B) Total: 6,26

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 6,26

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 6,26

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,193 KG/M	063043	M	1,1	18,42	20,26
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/8" ESP. 9MM	078406	M	1,1	4,62	5,08

(F) Total: 25,34

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 31,60

BDI ( 33,25 % ): 10,51

Preço Unitário Total: 42,11





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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO				Item: 040103

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161003	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
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,139	4,77
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,139	2,48

(B) Total: 7,25

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,25

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,25

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/2" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,264 KG/M	063149	M	1,1	24,87	27,35
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 1/2" (12MM) ESP. 9MM	078402	M	1,1	5,40	5,94

(F) Total: 33,29

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 40,54

BDI ( 33,25 % ): 13,48

Preço Unitário Total: 54,02



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO			Item:	040104

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161004	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
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,15	5,15
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,15	2,68

(B) Total: 7,83

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 7,83

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 7,83

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE FLEXIVEL 5/8" PAREDE 0,79MM (1/32") - 0,334 KG/M	063150	M	1,1	31,74	34,91
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 5/8" ESP. 9MM	078404	M	1,1	6,46	7,10

(F) Total: 42,01

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): 49,84

BDI ( 33,25 % ): 16,57

Preço Unitário Total: 66,41



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO				Item: 040105

Serviço:	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm			Unidade:	m
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161006	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
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,165	5,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,165	2,95

(B) Total: 8,61

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 8,61

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 8,61

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	063108	M	1,1	51,06	56,16
BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	078405	M	1,1	7,37	8,10

(F) Total: 64,26

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): 72,87

BDI ( 33,25 % ): 24,23

Preço Unitário Total: 97,10



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 040106

**Serviço:** Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante

**Unidade:** m

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000094

**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	0,45	9,14
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	010115	H	9,37	157,2700	24,10	0,45	10,84
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	1,06	26,28
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	1,06	44,49

(B) Total: 90,75

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 90,75

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 90,75

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
FITA DE PVC BRANCA AUTO-ADERENTE (NÃO ADESIVA) L=100MM X 10M	029204	M	4	0,60	2,40
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90°C – 3X2,5MM2	043496	M	1,05	8,91	9,35
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	048518	UN	2	1,97	3,94
PARAFUSO SEXTAVADA ACO GALV 1020 1/4" X 1/2"	048665	UN	2	0,32	0,64
FITA ISOLANTE AUTO FUSAO, C/10M	049679	UN	0,12	33,29	3,99
FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	069172	UN	0,1	85,18	8,51

(F) Total: 28,83

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 119,58

BDI ( 33,25 % ): 39,76

Preço Unitário Total: 159,34



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:	1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database:	01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO			Item:	040107

Serviço:	Gás refrigerante R410A			Unidade:	kg
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	161015	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
MONTADOR (SINTRACONST)	010130	H	13,35	157,2700	34,34	0,25	8,58
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	010146	H	6,95	157,2700	17,88	0,25	4,47

(B) Total: 13,05

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 13,05

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 13,05

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
GAS REFRIGERANTE R410-A	079247	KG	1,05	60,27	63,28

(F) Total: 63,28

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): 76,33

BDI ( 33,25 % ): 25,38

Preço Unitário Total: 101,71



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 040108

**Serviço:** Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.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
-------------	--------	------	---------	--------------	---------------	---------	---------------

(B) Total: 0,00

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

(C) Total: 0,00

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

(D) Produção da Equipe: 1,00

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

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

CHUMBADOR TIPO PBA COM PARAFUSO Ø 3/8" X 3.3/4"

026631

UN

3

2,19

6,57

(F) Total: 6,57

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

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

1

40,96

40,96

Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo

190424

m

0,7

10,37

7,25

(G) Total: 48,21

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 54,78

BDI ( 33,25 % ): 18,21

Preço Unitário Total: 72,99



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 050101

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180603

**Fonte:** LABOR

**Versão:** 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3	60,96
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 156,35

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 12000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047826	UN	1	2.944,37	2.944,37
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	36,31	145,24

(F) Total: 3.089,61

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): 3.245,96

BDI ( 15,57 % ): 505,40

Preço Unitário Total: 3.751,36



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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO			Item: 050102
Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop			Unidade: und
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180604	Fonte: LABOR
				Versão: 1

Equipamento	Código	Und.	Quant.	Ut. Prod.	Ut. Impr.	Vi. 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	3	60,96
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 156,35

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL EVAP+COND INVERTER 18000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	045472	UN	1	4.266,05	4.266,05
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	36,31	145,24

(F) Total: 4.411,29

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): 4.567,64

BDI ( 15,57 % ): 711,18

Preço Unitário Total: 5.278,82





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: 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES				
Orgão Cliente:	SEDU	Orgão Gerente:	SEDU	Database: 01/2025
Planilha:	4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO			Item: 050103
Serviço:	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop			
Base:	LABOR - 2024	Código Base:	180606	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	3	60,96
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 156,35

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ A/C SPLIT HIWALL (PAREDE) EVAP+COND INVERTER 24000BTU - CICLO FRIO - CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) 220V	047724	UN	1	5.626,89	5.626,89
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	36,31	145,24

(F) Total: 5.772,13

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 5.928,48

BDI ( 15,57 % ): 923,06

Preço Unitário Total: 6.851,54



**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:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 050104

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

**Unidade:** und

**Base:** LABOR - 2024

**Código Base:** 180608

**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	3	60,96
MECANICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010281	H	9,64	157,2700	24,80	3	74,40
TECNICO DE REFRIGERACAO - (SINDIFER)	010282	H	16,32	157,2700	41,98	0,5	20,99

(B) Total: 156,35

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

(C) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A+B+C): 156,35

(D) Produção da Equipe: 1,00

(E) Custo Unitário de Execução [(A/D)+(B/D)+(C/D)]: 156,35

Material	Código	Und.	Consumo	Custo	Custo Unitário
CONJ AR COND SPLIT INVERTER PISO TETO 36000 BTU'S - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICACAO A OU B - 220V	047876	UN	1	11.153,31	11.153,31
AMORTECEDOR VIBRACAO TRAD MICRO III VIBRASTOP 3/8" - ATE 100KG	078898	UN	4	36,31	145,24

(F) Total: 11.298,55

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

(G) Total: 0,00

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 11.454,90

BDI ( 15,57 % ): 1.783,53

Preço Unitário Total: 13.238,43



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

**Orçamento:** 1562301 - RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO EEEFM ZUMBI DOS PALMARES

**Orgão Cliente:** SEDU

**Orgão Gerente:** SEDU

**Database:** 01/2025

**Planilha:** 4 - MANUTENÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO

**Item:** 050105

**Serviço:** Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra

**Unidade:** und

**Base:** BASE LOCAL

**Código Base:** 35BC.000091

**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 Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop

180609 und 1 14.152,19 14.152,19

(G) Total: 14.152,19

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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E+F+G+H): 14.152,19

BDI ( 15,57 % ): 2.203,50

Preço Unitário Total: 16.355,69



#### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/03/2025 09:41:04 (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-R5XB4F>