


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0102 - Fornecimento, fabricação e montagem de estrut. em perfis ASTM A36, "U" Enrij., tubo quadrado, verga CA-50A, chapas e chumbadores químico de ampola, c/ o sistema de tratamento e pintura conf. descrito em nota de Planilha

**Unidade:** kg

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,0247627	1	5,34	0,00	12,19	-	0,302
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÂNICO (LABOR)	H	010260	0,2	1	4,94	0,00	11,28	-	2,256
MONTADOR DE ESTRUTURA (LABOR)	H	010278	0,2	1	9,66	0,00	22,06	-	4,412
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,0495254	1	6,33	0,00	14,45	-	0,716
<b>Subtotal:</b>									<b>7,69</b>

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CHAPA DE ACO FINA A QUENTE ESP. 3/16" (4.76MM) (LABOR)	M2	100175	0,001057	1	162,80	0,00	162,80	0,32 IF	0,227
CHUMBADOR TIPO PBA 5/16" X 3.1/4" (LABOR)	UN	026688	0,1763494	1	1,52	0,00	1,52	0,32 IF	0,354
GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	KG	079375	0,0394261	1	2,00	0,00	2,00	0,32 IF	0,104
JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 (LABOR)	M2	071096	0,1238136	1	29,00	0,00	29,00	-	3,591
PERFIL "U" ENRIJECIDO 100 X 50 X 17 X 1,80MM (3,10KG/M) (LABOR)	KG	079430	0,4203348	1	4,71	0,00	4,71	0,32 IF	2,614
PERFIL "U" ENRIJECIDO 75 X 40 X 15 X 1,80MM (2,41KG/M) (LABOR)	KG	079431	0,3100535	1	4,71	0,00	4,71	0,32 IF	1,927
PRIMER A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	038021	0,0136195	1	49,46	0,00	49,46	-	0,674
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI (LABOR)	L	037564	0,0024762	1	19,85	0,00	19,85	-	0,049
TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (LABOR)	L	037509	0,0222864	1	49,14	0,00	49,14	-	1,095
TRINCHA 2" (LABOR)	UN	038024	0,0099050	1	5,14	0,00	5,14	-	0,051
TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 60 X 60 X 3,00MM ESTRUTURAL EM ACO CARBONO ASTM A-36 - PRETO (LABOR)	KG	078975	0,2301326	1	4,85	0,00	4,85	0,32 IF	1,473
<b>Subtotal:</b>									<b>12,16</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,69
Materiais (B) .....		12,16
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,69
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,69
Custo Direto Total (B+E) .....		19,85
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	6,13
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>25,98</b>

**LEGENDA:**

IF - INDICE DE FABRICAÇÃO


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0110 - Retirada de tubo de PVC

**Unidade:** m

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ENCANADOR (LABOR)	H	010118	0,6	1	6,33	0,00	14,45	-	8,670
<b>Subtotal:</b>									8,67

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	8,67
Materiais (B) .....		0,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		8,67
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		8,67
Custo Direto Total (B+E) .....		8,67
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,68
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,35</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0113 - Terminal agulha 6,0 mm2

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,2	1	5,34	0,00	12,19	-	2,438
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,2	1	6,33	0,00	14,45	-	2,890
<b>Subtotal:</b>									5,33

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 6MM2 (LABOR)	UN	048843	1	1	0,33	0,00	0,33	-	0,330
<b>Subtotal:</b>									0,33

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	5,33
Materiais (B) .....		0,33
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		5,33
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		5,33
Custo Direto Total (B+E) .....		5,66
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,75
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>7,41</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0115 - Terminal agulha 16,0 mm2

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TERMINAL COMPRESSAO TIPO AGULHA OU PINO 16MM2 (LABOR)	UN	048844	1	1	0,77	0,00	0,77	-	0,770
<b>Subtotal:</b>									0,77

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		0,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		8,76
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	2,71
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>11,47</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0117 - Terminal agulha 35,0 mm2

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,3	1	5,34	0,00	12,19	-	3,657
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,3	1	6,33	0,00	14,45	-	4,335
<b>Subtotal:</b>									7,99
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TERMINAL AGULHA OU PINO 35MM2 (LABOR)	UN	048159	1	1	1,94	0,00	1,94	-	1,940
<b>Subtotal:</b>									1,94

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	7,99
Materiais (B) .....		1,94
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		7,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		7,99
Custo Direto Total (B+E) .....		9,93
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	3,07
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>13,00</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0118 - Terminal olhal 95,0 mm2

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,45	1	5,34	0,00	12,19	-	5,486
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,45	1	6,33	0,00	14,45	-	6,503
<b>Subtotal:</b>									11,99

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #95MM2 (LABOR)	UN	048366	1	1	3,57	0,00	3,57	-	3,570
<b>Subtotal:</b>									3,57

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	11,99
Materiais (B) .....		3,57
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		11,99
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		11,99
Custo Direto Total (B+E) .....		15,56
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,81
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,37</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0119 - Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo I, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 45KA, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente

**Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	2	1	5,34	0,00	12,19	-	24,380
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	2	1	6,33	0,00	14,45	-	28,900
<b>Subtotal:</b>									53,28

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DISP PROT CONT SURTO (DPS) 1 POLO 175/275VCA 45KA (LABOR)	UN	048967	1	1	79,74	0,00	79,74	-	79,740
<b>Subtotal:</b>									79,74

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	53,28
Materiais (B) .....		79,74
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		53,28
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		53,28
Custo Direto Total (B+E) .....		133,02
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	41,10
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>174,12</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0120 - Desmontagem e montagem dos componentes do quadro de dist de energia p/ verificação geral e manutenção das partes metálicas e conexões elétricas, incl verificação da presença de corrosão, funcionalidade da porta, limpeza e pintura

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	6,6	1	5,34	0,00	12,19	-	80,454
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	6	1	6,33	0,00	14,45	-	86,700
PINTOR (LABOR)	H	010140	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									184,49

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,06	1	8,17	0,00	8,17	-	0,490
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,54	1	21,43	0,00	21,43	-	11,572
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	UN	038012	0,75	1	2,48	0,00	2,48	-	1,860
ZARCAO (LABOR)	L	038028	0,33	1	13,50	0,00	13,50	-	4,455
<b>Subtotal:</b>									18,38

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	184,49
Materiais (B) .....		18,38
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		184,49
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		184,49
Custo Direto Total (B+E) .....		202,87
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	62,69
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>265,56</b>




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0121 - Quadro de comando de bombas, para duas bombas trifásicas de 2CV, funcionamento por ciclo

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	1,2	1	5,34	0,00	12,19	-	14,628
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	1,2	1	6,33	0,00	14,45	-	17,340
<b>Subtotal:</b>									31,97

<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
QUADRO DE COMANDO P/2 BOMBAS 2CV TRIFASICO (LABOR)	UN	043811	1	1	1.416,73	0,00	1.416,73	-	1.416,730
<b>Subtotal:</b>									1.416,73

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	31,97
Materiais (B) .....		1.416,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		31,97
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		31,97
Custo Direto Total (B+E) .....		1.448,70
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	447,65
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>1.896,35</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0122 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 1"

**Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONDULETE ALUMINIO TIPO "T" - DIÂM. 1" INCL TAMPA CEGA (LABOR)	UN	045127	1	1	13,93	0,00	13,93	-	13,930
<b>Subtotal:</b>									13,93

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		13,93
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		17,73
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,48
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>23,21</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0123 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 1"

**Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONDULETE TIPO "E" LIGA ALUMINIO 1" C/TAMPA (LABOR)	UN	041342	1	1	11,73	0,00	11,73	-	11,730
<b>Subtotal:</b>									11,73

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		11,73
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		15,53
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	4,80
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>20,33</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0124 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 1"

**Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80

MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CONDULETE ALUM TIPO "C" - DIAM. 1" C/ TAMPA CEGA (LABOR)	UN	045071	1	1	13,21	0,00	13,21	-	13,210
<b>Subtotal:</b>									13,21

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		13,21
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		17,01
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,26
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>22,27</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0125 - Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 1"

**Unidade:** und

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,263	1	6,33	0,00	14,45	-	3,800
<b>Subtotal:</b>									3,80
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO 1" C/TAMPA (LABOR)	UN	041334	1	1	12,42	0,00	12,42	-	12,420
<b>Subtotal:</b>									12,42

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,80
Materiais (B) .....		12,42
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,80
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,80
Custo Direto Total (B+E) .....		16,22
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	5,01
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>21,23</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0126 - Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso

**Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	0,24	1	6,33	0,00	14,45	-	3,468
<b>Subtotal:</b>									<b>3,47</b>
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA (LABOR)	UN	048556	1	1	1,14	0,00	1,14	-	1,140
<b>Subtotal:</b>									<b>1,14</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,47
Materiais (B) .....		1,14
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,47
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,47
Custo Direto Total (B+E) .....		4,61
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,42
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>6,03</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0127 - Barra de cobre eletrolítico 3/8" x 1/4"

**Unidade:** m

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	3	1	5,34	0,00	12,19	-	36,570
ELETRICISTA (LABOR)	H	010115	3	1	6,33	0,00	14,45	-	43,350
<b>Subtotal:</b>									79,92
<b>MATERIAL</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Improd.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Fator Ac.</b>	<b>Subtotal</b>
BARRA DE COBRE ELETROLITICO 3/8X1/4" (LABOR)	M	049107	1	1	34,76	0,00	34,76	-	34,760
<b>Subtotal:</b>									34,76

**RESUMO:**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>TAXA (%)</b>	<b>VALORES</b>
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	79,92
Materiais (B) .....		34,76
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		79,92
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		79,92
Custo Direto Total (B+E) .....		114,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	35,44
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>150,12</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0128 - Abraçadeira para tubo de PVC de 40 mm

**Unidade:** und

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,25	1	5,34	0,00	12,19	-	3,048
<b>Subtotal:</b>									3,05
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2" (LABOR)	UN	048538	1	1	0,77	0,00	0,77	-	0,770
<b>Subtotal:</b>									0,77

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	3,05
Materiais (B) .....		0,77
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		3,05
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		3,05
Custo Direto Total (B+E) .....		3,82
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	1,18
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>5,00</b>




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0129 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU

**Unidade:** m2

MÃO DE OBRA	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	0,5	1	6,33	0,00	14,45	-	7,225
SERVENTE (LABOR)	H	010146	0,5	1	4,65	0,00	10,62	-	5,310
<b>Subtotal:</b>									12,54
MATERIAL	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	M2	039002	1	1	135,29	0,00	135,29	-	135,290
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,5	1	3,43	0,00	3,43	-	5,145
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	026569	0,125	1	5,79	0,00	5,79	-	0,724
SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A) (LABOR)	M	021016	0,25	1	5,88	0,00	5,88	-	1,470
<b>Subtotal:</b>									142,63

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	12,54
Materiais (B) .....		142,63
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		12,54
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		12,54
Custo Direto Total (B+E) .....		155,17
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	47,95
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>203,12</b>


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Relatório de Composição de Preços Unitários da Base Local do Orçamento**
**Orçamento:** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

**Órgão Cliente:** SEDU

**Órgão Gerente:** SEDU

**Data Base:** Agosto/2017

**Serviço:** 0130 - Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

**Unidade:** m

MÃO DE OBRA	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE (LABOR)	H	010101	0,08	1	5,34	0,00	12,19	-	0,975
CARPINTEIRO (LABOR)	H	010111	1,76	1	6,33	0,00	14,45	-	25,432
PINTOR (LABOR)	H	010140	0,08	1	6,33	0,00	14,45	-	1,156
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,77605	1	4,65	0,00	10,62	-	18,862
<b>Subtotal:</b>									<b>46,42</b>

MATERIAL	Unid.	Codigo	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	L	038001	0,008	1	8,17	0,00	8,17	-	0,065
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	026610	3	1	0,30	0,00	0,30	-	0,900
ESMALTE SINTETICO (LABOR)	L	037502	0,072	1	21,43	0,00	21,43	-	1,543
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	021009	1,638	1	3,43	0,00	3,43	-	5,618
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	026573	0,15	1	8,01	0,00	8,01	-	1,202
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	021368	3,7904	1	2,05	0,00	2,05	-	7,770
TELHA METALICA ONDULADA ESP 0.5MM PRE PINTADA 1F (LABOR)	M2	025646	1,155	1	34,55	0,00	34,55	-	39,905
<b>Subtotal:</b>									<b>57,00</b>

**RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	VALORES
Mão-de-Obra (A) .....	128,33%	46,42
Materiais (B) .....		57,00
Equipamentos (C) .....		0,00
Produção da Equipe (D) .....		1,00
Custo Horário Total (A+C) .....		46,43
Custo Unitário da Execução [ (A/D) + (C/D) ] = E .....		46,43
Custo Direto Total (B+E) .....		103,43
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI .....	30,9%	31,96
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado) .....</b>		<b>135,39</b>