

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2017**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMENTAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALENCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 30,90% PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 20,93% PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 52,25% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE [WWW.IOPES.ES.GOV.BR](http://WWW.IOPES.ES.GOV.BR) NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA:
- TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO;
  - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM;
  - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA;
  - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;
  - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;
  - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
  - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 11 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 12 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 13 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE PLANILHA:
- ENGENHEIRO ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA-MG 159412/D;
  - ENGENHEIRO CIVIL THIAGO MUCIACCIA ALVES - CREA-ES 026963/D;
  - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA DANIEL MESQUIATI CUSTÓDIO - CREA-ES 020471/TD.
- 14 RESPONSÁVEIS PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS:
- ENGENHEIRO CIVIL THIAGO MUCIACCIA ALVES - CREA-ES 026963/D;
  - ENGENHEIRO ELETRICISTA PEDRO HENRIQUE FALQUETO DIAS - CREA/MG 159412/D.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	17,82	654,02	11.654,64
010102	Retirada de tubo de PVC (LABOR)	m	50	11,35	567,50
010103	Demolição de alvenaria (LABOR - cód.: 010209)	m3	2	47,39	94,78
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões (LABOR - cód.: 010224)	m2	1,79	13,90	24,88
0102	LOCAÇÃO				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira (LABOR - cód.: 010501)	m2	44,64	19,43	867,36
0103	LIMPEZA DO TERRENO				
010301	Raspagem e limpeza do terreno (manual) (LABOR - cód.: 010402)	m2	5.250	3,48	18.270,00
Total do Item 01:					<b>31.479,16</b>
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
020101	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) (TCPO - cód.: 020350)	m	40	135,39	5.415,60
0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18				
020201	Barracão para escritório com sanitário área de 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 (3 utilizações) (LABOR - cód.: 020901)	m2	14,5	422,94	6.132,63
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações) (LABOR - cód.: 020902)	m2	10,9	304,04	3.314,04
020203	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. 1.21 m2/func/turno), conf. projeto (3 utilizações) (LABOR - cód.: 020904)	m2	14,5	276,93	4.015,49
0203	PLACA DE OBRA				
020301	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU (LABOR)	m2	2	203,12	406,24
Total do Item 02:					<b>19.284,00</b>
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	18,99	45,19	858,16
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm (LABOR - cód.: 030201)	m3	6,87	48,66	334,29
030202	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) (LABOR - cód.: 030206)	m3	39	109,25	4.260,75
0303	TRANSPORTES				
030301	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	m3	314,41	68,09	21.408,18

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	licenciada (LABOR - cód.: 030304)				
Total do Item 03:					<b>26.861,38</b>
04	<b>ESTRUTURAS</b>				
0401	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
040101	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) (LABOR - cód.: 040231)	m3	2,23	468,24	1.044,18
040102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	786,68	7,00	5.506,76
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (LABOR - cód.: 040246)	kg	27,5	7,11	195,53
040104	Fôrma de tábuas 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) (LABOR - cód.: 040206)	m2	22,08	104,92	2.316,63
040105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040237)	m3	9,76	521,30	5.087,89
0402	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
040201	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) (LABOR - cód.: 040339)	m2	4,36	155,95	679,94
040202	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	3,45	15,05	51,92
040203	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040324)	m3	0,44	610,07	268,43
Total do Item 04:					<b>15.151,28</b>
05	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0501	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
050101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma (LABOR - cód.: 050301)	m	1,2	9,90	11,88
0502	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
050201	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm (LABOR - cód.: 050601)	m2	16,75	47,65	798,14
Total do Item 05:					<b>810,02</b>
06	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
0601	<b>GRADES E PORTÕES</b>				
060101	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento (LABOR - cód.: 071107)	m2	1,26	575,32	724,90
Total do Item 06:					<b>724,90</b>
07	<b>COBERTURA</b>				
0701	<b>ESTRUTURA</b>				
070101	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 (OUTRA)	kg	120	25,98	3.117,60
070102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas (LABOR - cód.: 090102)	m2	4,25	84,94	361,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0702	TELHADO				
070201	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação (LABOR - cód.: 090202)	m2	4,25	42,02	178,59
070202	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Sto André, Panissol, Metform (LABOR - cód.: 090223)	m2	180	149,20	26.856,00
Total do Item 07:					<b>30.513,19</b>
08	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
0801	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	33,51	5,41	181,29
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	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 (LABOR - cód.: 120303)	m2	33,51	46,25	1.549,84
Total do Item 08:					<b>1.731,13</b>
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. (LABOR - cód.: 100208)	m2	3,45	145,29	501,25
Total do Item 09:					<b>501,25</b>
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 110101)	m2	1,8	10,75	19,35
1002	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm (LABOR - cód.: 110302)	m2	1,8	52,28	94,10
Total do Item 10:					<b>113,45</b>
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1101	ACABAMENTOS				
110101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm (LABOR - cód.: 130209)	m2	1,8	58,11	104,60
Total do Item 11:					<b>104,60</b>
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1201	BARRILETE				
120101	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência) (LABOR - cód.: 140601)	und	1	2.192,46	2.192,46
1202	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS				
120201	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (11/2") (LABOR - cód.: 141214)	m	10	97,23	972,30

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 30,9 %

Local : CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120202	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2") (LABOR - cód.: 141215)	m	10	121,10	1.211,00
1203	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
120302	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente (LABOR - cód.: 151139)	m	16,15	22,92	370,16
120303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141412)	m	30,85	28,77	887,55
120304	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141413)	m	6	34,99	209,94
120305	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141414)	m	1	46,08	46,08
120306	Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2") (LABOR - cód.: 170324)	und	1	133,41	133,41
120307	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2") (LABOR - cód.: 170325)	und	2	281,30	562,60
120308	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm) (LABOR - cód.: 142121)	und	2	136,15	272,30
1204	CAIXAS DE PASSAGEM				
120401	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 60x60x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm (LABOR - cód.: 150617)	und	2	248,21	496,42
1205	ABRAÇADEIRAS				
120501	Abraçadeira para tubo de PVC de 40 mm (LABOR)	und	8	5,00	40,00
Total do Item 12:					<b>7.394,22</b>
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1301	OUTROS APARELHOS				
130101	Reservatório de polietileno de 10.000 litros, exclusive flanges e torneira de bóia (LABOR - cód.: 170558)	und	2	5.271,54	10.543,08
130102	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia (LABOR - cód.: 170549)	und	1	2.166,58	2.166,58
Total do Item 13:					<b>12.709,66</b>
14	PINTURA				
1401	SOBRE PAREDES E FORROS				
140101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos (LABOR - cód.: 190106)	m2	33,51	21,82	731,19
1402	SOBRE METAL				
140201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal (LABOR - cód.: 190417)	m2	3,78	18,78	70,99
1403	SOBRE PISOS				
140301	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos (LABOR - cód.: 190603)	m2	1,8	18,56	33,41
Total do Item 14:					<b>835,59</b>
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1501	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
150101	Limpeza geral da obra (LABOR - cód.: 200401)	m2	44,64	9,73	434,35

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Agosto/2017**Planilha :** 1 - INTERVENÇÕES CIVIS**BDI :** 30,9 %**Local :** CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 15:	<b>434,35</b>
				Total da Planilha 1:	<b>148.648,18</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Agosto/2017

**Planilha : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 30,9 %**Local :** CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0101	<b>ESCAVAÇÕES</b>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade ( <b>LABOR - cód.: 030101</b> )	m3	1,04	45,19	47,00
0102	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm ( <b>LABOR - cód.: 030201</b> )	m3	1,03	48,66	50,12
Total do Item 01:					<b>97,12</b>
02	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0201	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
020101	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1" ( <b>LABOR - cód.: 151604</b> )	m	1,5	19,39	29,09
0202	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
020201	Quadro de comando de bombas, para duas bombas trifásicas de 2CV, funcionamento por ciclo ( <b>LABOR - cód.: 150314</b> )	und	1	1.896,35	1.896,35
0203	<b>CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
020301	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 ( <b>LABOR - cód.: 150614</b> )	und	2	109,29	218,58
0204	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
020401	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões ( <b>LABOR - cód.: 151127</b> )	m	72	20,84	1.500,48
020402	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso ( <b>EMOP - cód.: 15.003.392-0</b> )	und	48	6,03	289,44
0205	<b>CONDULETES DE ALUMÍNIO</b>				
020501	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 1" ( <b>LABOR</b> )	und	5	21,23	106,15
020502	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 1" ( <b>LABOR - cód.: 150803</b> )	und	2	23,21	46,42
020503	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 1" ( <b>LABOR</b> )	und	1	20,33	20,33
020504	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 1" ( <b>LABOR</b> )	und	2	22,27	44,54
0206	<b>COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA</b>				
020601	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 150918</b> )	und	2	26,30	52,60
0207	<b>DISJUNTORES</b>				
020701	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151306</b> )	und	1	51,44	51,44
020702	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151321</b> )	und	4	51,44	205,76
020703	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151310</b> )	und	1	86,21	86,21
020704	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151330</b> )	und	1	96,72	96,72


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento : 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES**
**Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**
**Data Base (lo) : Agosto/2017**
**Planilha : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**BDI : 30,9 %**
**Local : CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES**
**Leis Sociais : 128,33 %**

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020705	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151314</b> )	und	1	340,21	340,21
020706	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151339</b> )	und	1	409,73	409,73
020707	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente ( <b>LABOR - cód.: 151334</b> )	und	1	1.285,37	1.285,37
020708	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 ( <b>LABOR</b> )	und	3	174,12	522,36
0208	<b>FIOS E CABOS</b>				
020801	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 151402</b> )	m	25	5,12	128,00
020802	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 151417</b> )	m	120	5,55	666,00
020803	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 151418</b> )	m	140	6,57	919,80
0209	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
020901	Automático de bóia, 2 funções 25A ( <b>LABOR - cód.: 151512</b> )	und	2	78,72	157,44
020902	Barra de cobre eletrolítico 3/8" x 1/4" ( <b>LABOR</b> )	m	4,5	150,12	675,54
0210	<b>TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS</b>				
021001	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 152002</b> )	und	1	11,09	11,09
021002	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 152004</b> )	und	12	16,31	195,72
021003	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 152006</b> )	und	4	19,14	76,56
021004	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 152011</b> )	und	2	32,87	65,74
021005	Terminal agulha 6,0 mm2 ( <b>LABOR</b> )	und	2	7,41	14,82
021006	Terminal agulha 16,0 mm2 ( <b>LABOR</b> )	und	14	11,47	160,58
021007	Terminal agulha 35,0 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 152006</b> )	und	6	13,00	78,00
021008	Terminal olhal 95,0 mm2 ( <b>LABOR - cód.: 152011</b> )	und	3	20,37	61,11
0211	<b>MANUTENÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
021101	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 ( <b>OUTRA</b> )	und	1	265,56	265,56

**Total do Item 02: 10.677,74**

03	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
0301	<b>LUMINÁRIAS</b>				
030101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V ( <b>LABOR - cód.: 180101</b> )	und	1	99,04	99,04
0302	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
030201	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" ( <b>LABOR - cód.: 180210</b> )	und	1	32,11	32,11
030202	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" ( <b>LABOR - cód.: 180204</b> )	und	1	21,83	21,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 694101 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE CISTERNA NA EEEF FRANCISCO ALVES MENDES  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Agosto/2017

**Planilha : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 30,9 %**Local :** CIDADE CONTINENTAL, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0303	BOMBAS				
030301	Bomba centrífuga trifásica 2CV ( <b>LABOR - cód.: 180304</b> )	und	2	1.447,01	2.894,02

Total do Item 03: **3.047,00**Total da Planilha 2: **13.821,86**Total Orçamento : **162.470,04**