

**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 :** 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Junho/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 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 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;
- 12 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;
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:
- A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;
- B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO.
- 14 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO:
- STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS - CREA ES 027944/D
- RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES CIVIS:
- STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS - CREA ES 027944/D
- RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS:
- THIAGO SCARDINI MARQUES - CREA ES 020745/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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Junho/2017****Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL****BDI : 30,9 %****Local : RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES****Leis Sociais : 128,33 %**

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	9,63	650,68	6.266,05
010102	Demolição de alvenaria (LABOR - cód.: 010209)	m3	0,14	47,39	6,63
Total do Item 01:					6.272,68
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU (LABOR)	m2	2	203,12	406,24
020102	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	20	135,39	2.707,80
020103	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) (LABOR - cód.: 020346)	m	38,7	9,12	352,94
0202	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 - (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)</i>				
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	423,75	6.144,38
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	304,59	3.320,03
Total do Item 02:					12.931,39
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	28,55	45,19	1.290,17
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030201	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material (LABOR - cód.: 030210)	m3	26,05	24,32	633,54
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30% (LABOR - cód.: 030303)	m3	2,5	43,67	109,18
030302	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 (LABOR - cód.: 030304)	m3	12,7	68,09	864,74
Total do Item 03:					2.897,63
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
040101	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) (LABOR - cód.: 040206)	m2	1,48	104,92	155,28
040102	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	0,67	485,42	325,23
040103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1	m3	2	543,17	1.086,34

**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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL

BDI : 30,9 %

Local : RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040104	e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040237) Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	100,73	7,15	720,22

Total do Item 04: **2.287,07**

05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	ALVENARIA ESTRUTURAL				
050101	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm (LABOR - cód.: 050501)	m2	48,84	92,91	4.537,72

Total do Item 05: **4.537,72**

06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0601	MARCOS E ALIZARES				
060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m (LABOR - cód.: 060103)	und	1	239,81	239,81
0602	PORTAS PADRÃO SEDU				
060201	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m (LABOR)	und	1	1.885,60	1.885,60

Total do Item 06: **2.125,41**

07	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0701	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
070101	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro (LABOR - cód.: 071702)	m2	0,48	395,75	189,96

Total do Item 07: **189,96**

08	VIDROS				
0801	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
080101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura (LABOR - cód.: 080103)	m2	0,48	135,77	65,17
0802	ESPELHOS				
080201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados (LABOR)	und	1	237,71	237,71

Total do Item 08: **302,88**

09	COBERTURA				
0901	ESTRUTURA				
090101	Fabricação e montagem de estrutura metálica p/ cobertura do Vestiário P.N.E, em perfil "U" enrijecido 127x50x17x3.04 e chapa de aço esp. 3/8", conf. projeto e c/ o sistema de tratamento e pintura conf. descrito em nota de planilha (LABOR)	kg	57,08	22,70	1.295,72
090102	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martetele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm (TCPO - cód.: 03850.8.4.3)	und	6	3,97	23,82
090103	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm (TCPO - cód.: 03850.8.4.3)	und	6	24,33	145,98


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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Junho/2017
Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL
BDI : 30,9 %
Local : RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES
Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03933.8.4.2)					
0902	TELHADO				
090201	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	16,45	149,20	2.454,34
0903	RUFOS E CALHAS				
090301	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm (LABOR - cód.: 090302)	m	7,4	30,07	222,52
Total do Item 09:					4.142,38
10	TETOS E FORROS				
1001	REBAIXAMENTOS				
100101	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado (LABOR - cód.: 110210)	m2	11,2	53,67	601,10
Total do Item 10:					601,10
11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	89,76	5,55	498,17
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte (LABOR - cód.: 120236)	m2	40,8	55,92	2.281,54
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm (LABOR - cód.: 120301)	m2	40,8	27,21	1.110,17
110302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm (LABOR - cód.: 120302)	m2	34,93	19,41	677,99
Total do Item 11:					4.567,87
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm (LABOR - cód.: 130113)	m2	32,1	67,32	2.160,97
120102	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm (LABOR - cód.: 130103)	m2	11,2	19,11	214,03
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento (LABOR - cód.: 130219)	m2	11,2	64,95	727,44
120202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m (LABOR - cód.: 130202)	m2	20,9	43,42	907,48
120203	Execução de junta de dilatação 2x2 cm, com aplicação de mastique T-68, marca de referência Sika ou equivalente, inclusive aplicação de isopor esp. 2 cm (LABOR)	m	3,1	54,02	167,46


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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL

BDI : 30,9 %

Local : RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm (LABOR - cód.: 130308)	m	0,8	53,90	43,12
120302	Peitoril de granito cinza polido com pingadeira, largura de 20 cm, esp. 2 cm (LABOR)	m	0,8	73,15	58,52
Total do Item 12:					4.279,02
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1301	PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS				
130101	Prumada de água fria - (OBS:Variável, conforme projeto - apenas base de referência) (LABOR - cód.: 140602)	und	1	461,68	461,68
1302	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS				
130201	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (LABOR - cód.: 140701)	pt	2	76,59	153,18
130202	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) (LABOR - cód.: 140702)	pt	1	141,21	141,21
130203	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) (LABOR - cód.: 140705)	pt	1	91,45	91,45
130204	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) (LABOR - cód.: 140706)	pt	1	71,55	71,55
130205	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox (LABOR - cód.: 140710)	und	1	146,22	146,22
130206	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906 (LABOR - cód.: 140713)	und	1	892,19	892,19
1303	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
130301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia (LABOR - cód.: 140904)	m	15	68,92	1.033,80
1304	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
130401	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento (LABOR - cód.: 141110)	und	1	584,43	584,43
130402	Caixa ralo em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento (LABOR)	und	1	812,12	812,12
1305	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
130501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141409)	m	5	15,13	75,65
130502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141410)	m	2,5	18,12	45,30
130503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141413)	m	20	34,99	699,80
1306	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141906)	m	2	27,06	54,12
130602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141908)	m	5	48,60	243,00
130603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141909)	m	5	53,30	266,50
1307	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
130701	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" (LABOR - cód.: 142202)	m	15	15,22	228,30


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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Junho/2017
Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL
BDI : 30,9 %
Local : RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES
Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 13:					6.000,50
14	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1401	LOUÇAS				
140101	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard. (LABOR - cód.: 170108)	und	1	75,25	75,25
140102	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE (LABOR - cód.: 170131)	und	1	786,74	786,74
140103	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente (LABOR - cód.: 170135)	und	1	1.811,24	1.811,24
1402	BANCADAS				
140201	Banco para vestiário PNE, h=46cm, c/ tampo de concreto armado, incl. forma, chapisco, emboço, alv. de blocos de concreto (14x19x39cm), azulejo branco 15 x 15cm, revestido em MDF e lamina Postforming Branca (LABOR)	m	1,8	683,78	1.230,80
1403	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
140301	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2") (LABOR - cód.: 170324)	und	1	133,41	133,41
140302	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente (LABOR - cód.: 170357)	und	1	687,49	687,49
140303	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente (LABOR - cód.: 170358)	und	1	622,00	622,00
1404	OUTROS APARELHOS				
140401	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas (LABOR - cód.: 170504)	und	1	97,49	97,49
140402	Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050 (TCPO)	und	1	725,79	725,79
140403	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 80 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente (TCPO)	und	6	212,61	1.275,66
140404	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 60 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Jackwal, 2305 EBR Deca, 00446516 Docol ou equivalente (LABOR)	und	1	157,53	157,53
140405	Barra suporte de apoio para lavatório, em "U", em aço inox AISI 304, Ø 1.1/4", para portadores de necessidades especiais, marcas de referência Jackwal, Deca, Docol ou equivalente (TCPO)	und	1	596,37	596,37
140406	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca (LABOR - cód.: 170524)	und	2	63,25	126,50
140407	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm (LABOR)	und	1	79,51	79,51
Total do Item 14:					8.405,78
15	PINTURA				
1501	SOBRE PAREDES E FORROS				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190103)	m2	34,93	16,38	572,15
150102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos (LABOR - cód.: 190106)	m2	34,93	21,82	762,17
Total do Item 15:					1.334,32
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				

**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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Junho/2017

Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL**BDI :** 30,9 %**Local :** RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1601	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
160101	Limpeza geral da obra (LABOR - cód.: 200401)	m2	32,1	9,73	312,33

Total do Item 16: **312,33**Total da Planilha 1: **61.188,04**


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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2017

Planilha : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 30,9 %

Local : RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Retirada de disjuntor (LABOR - cód.: 010329)	und	3	16,28	48,84
Total do Item 01:					48,84
02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0201	INSTALAÇÕES APARENTES				
020101	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 3/4". (LABOR)	und	2	16,70	33,40
020102	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 3/4". (LABOR)	und	1	19,01	19,01
020103	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR - cód.: 150804)	und	1	18,48	18,48
020104	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LB, inclusive tampa, diâmetro 3/4". (LABOR - cód.: 150804)	und	1	18,80	18,80
020105	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR - cód.: 150803)	und	3	20,12	60,36
0202	ELETRODUTOS				
020201	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4" (LABOR - cód.: 150801)	m	31	14,07	436,17
0203	DISJUNTORES				
020301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - cód.: 151302)	und	1	19,62	19,62
020302	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - cód.: 151322)	und	1	51,44	51,44
0204	FIOS E CABOS				
020401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 (LABOR - cód.: 151402)	m	54	5,12	276,48
020402	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 (LABOR - cód.: 151404)	m	48	7,26	348,48
0205	COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA				
020501	Abraçadeira de nylon para prender cabos de 4 a 150 mm2, marca de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC (LABOR)	und	5	3,18	15,90
020502	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente (LABOR - cód.: 150918)	und	1	26,30	26,30
0206	MANUTENÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
020601	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 (OUTRA)	und	1	265,56	265,56
0207	TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				
020701	Terminal agulha 2,5 mm2 (LABOR)	und	1	7,20	7,20
020702	Terminal agulha 6,0 mm2 (LABOR)	und	3	7,41	22,23
020703	Terminal olhal 2,5 mm2 (LABOR)	und	2	7,20	14,40
Total do Item 02:					1.633,83
03	APARELHOS ELÉTRICOS				
0301	LUMINÁRIAS				
030101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator	und	2	99,04	198,08

**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 : 694401 - IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO PNE NA ESCOLA EEEFM SEBASTIÃO COIMBRA ELIZEU
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Junho/2017

Planilha : 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**BDI :** 30,9 %**Local :** RUAALMIRANTE BARROSO, CENTRO, ÁGUA DOCE DO NORTE/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V (LABOR - cód.: 180101)				
0302	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
030201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - cód.: 180204)	und	1	21,83	21,83

Total do Item 03: **219,91**Total da Planilha 2: **1.902,58**Total Orçamento : **63.090,62**