

**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 :** 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/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 27,64% CONFORME DECRETO ESTADUAL N.º 2989-R;

A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI), REFERENTE AOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO ESTÁ FIXADA EM 19,6%, CONFORME PROCEDIMENTO ADOTADO PELO IOPES;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 134,87% PARA HORISTAS E 51,67% PARA MENSALISTAS;
- 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 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 O SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ REMUNERADO/MEDIDO DE ACORDO COM O AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA, NÃO SENDO MEDIDO UNIDADE MÊS PARA PROFISSIONAIS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013.
- 14 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE PLANILHA:
 - ENGENHEIRO CIVIL ALAN PARPAIOLA FERRAÇO - CREA-ES 30868/D
 - ENGENHEIRO ELETRICISTA BERNARDO L. C. M. COSTA - CREA-ES 024877/D
 - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES JOSIANE FERREIRA MUNIZ - CREA-ES 015982/TD
 - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA DANIEL MESQUIATI CUSTÓDIO - CREA-ES 020471/TD
- 15 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS:
 - ENGENHEIRO CIVIL ALAN PARPAIOLA FERRAÇO - CREA-ES 30868/D
 - ENGENHEIRO ELETRICISTA BERNARDO L. C. M. COSTA - CREA-ES 024877/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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 30,9 %**Local :** AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU (LABOR)	m2	2	202,67	405,34
010102	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) (LABOR - cód.: 020801)	m2	14,5	449,67	6.520,22
010103	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) (LABOR - cód.: 020802)	m2	10,9	320,26	3.490,83
010104	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) (LABOR - cód.: 020803)	m2	10,9	279,89	3.050,80
010105	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia (LABOR - cód.: 140903)	m	50	44,89	2.244,50
010106	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2") (LABOR - cód.: 141902)	m	25	18,44	461,00
010107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4") (LABOR - cód.: 141402)	m	50	7,36	368,00
010108	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 (LABOR - cód.: 151405)	m	250	10,18	2.545,00
010109	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) (LABOR - cód.: 020804)	m2	24,2	294,72	7.132,22
010110	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, 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) (LABOR - cód.: 020805)	und	1	8.938,01	8.938,01
010111	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 020811)	und	1	1.152,18	1.152,18
010112	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	45	127,67	5.745,15
0102	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010201	Equipe de administração local incluindo engenheiro pleno, mestre de obras, almoxarife e vigilância, por 18 meses (LABOR)	und	1	86.914,93	86.914,93

Total do Item 01: **128.968,18**Total da Planilha 1: **128.968,18**

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL**BDI :** 30,9 %**Local :** LACÊ, COLATINA/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 piso cimentado inclusive lastro de concreto (LABOR - cód.: 010201)	m2	659,51	19,78	13.045,11
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto (LABOR - cód.: 010203)	m2	70,72	21,30	1.506,34
010103	Demolição de revestimento com azulejos (LABOR - cód.: 010206)	m2	38,12	38,04	1.450,08
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco (LABOR - cód.: 010208)	m2	38,12	7,61	290,09
010105	Demolição de alvenaria (LABOR - cód.: 010209)	m3	26,83	45,64	1.224,52
010106	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	44,83	653,78	29.308,96
010107	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (LABOR - cód.: 010214)	m2	6,36	12,17	77,40
010108	Retirada de esquadrias metálicas (LABOR - cód.: 010215)	m2	197,38	7,61	1.502,06
010109	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto (LABOR - cód.: 010222)	m2	1,76	16,86	29,67
010110	Retirada de aparelhos sanitários (LABOR - cód.: 010223)	und	7	15,81	110,67
010111	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões (LABOR - cód.: 010224)	m2	52,92	13,39	708,60
010112	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação (LABOR - cód.: 010227)	und	2	31,63	63,26
010113	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia (LABOR - cód.: 010244)	m	108,3	10,96	1.186,97
010114	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras (LABOR - cód.: 010255)	m2	46,04	18,30	842,53
010115	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira (LABOR - cód.: 010256)	m2	213,99	5,83	1.247,56
010116	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica (LABOR - cód.: 010259)	m	201,92	1,77	357,40
010117	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura (LABOR - cód.: 010280)	m2	269,61	6,64	1.790,21
010118	Retirada de torneiras e registros (LABOR - cód.: 010323)	und	7	8,40	58,80
010119	Retirada de estrutura em madeira do telhado (LABOR - cód.: 010326)	m2	434,72	22,34	9.711,64
010120	Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro (LABOR - cód.: 010328)	m2	30,6	16,47	503,98
010121	Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de pintura antiga e aplicação de escova de aço (LABOR - cód.: 010330)	m2	1.358,38	10,04	13.638,14
010122	Demolicao de tubulacoes em geral incluindo conexoes, caixas e ralos (FDE)	m	50,32	5,35	269,21
010123	Retirada de registros e válvulas de descarga (FDE)	und	4	50,41	201,64
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm (LABOR - cód.: 010404)	und	1	99,90	99,90

Total do Item 01: 79.224,74

02	<i>TAPUMES E ANDAIMES</i>				
0201	<i>TAPUMES, ANDAIMES E CERCAS</i>				
020101	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem (LABOR - cód.: 020339)	m2	705,9	8,23	5.809,56
020102	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) (LABOR - cód.: 020348)	m2	352,95	20,75	7.323,71
020103	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	m	25,5	127,67	3.255,59

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL**BDI :** 30,9 %**Local :** LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020104	(Reaproveitamento 2x) (TCPO - cód.: 020350) Cercas de isolamento cor laranja, H=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3 metros (considerando 2 utilizações) (LABOR)	m	88,2	3,42	301,64
Total do Item 02:					16.690,50
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030101	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) (LABOR - cód.: 030206)	m3	25,94	111,23	2.885,31
0302	TRANSPORTES				
030201	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	274,52	54,26	14.895,46
Total do Item 03:					17.780,77
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
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	16,16	92,68	1.497,71
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	0,63	468,05	294,87
040103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040237)	m3	4,28	526,62	2.253,93
040104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	32,71	6,49	212,29
040105	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	85,3	14,02	1.195,91
040106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (LABOR - cód.: 040246)	kg	4,44	6,41	28,46
0402	SUPER-ESTRUTURA				
040201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040314)	m3	7,81	632,01	4.936,00
040202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040328)	kg	220,39	6,49	1.430,33
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm (LABOR - cód.: 040333)	kg	114,95	6,41	736,83
040204	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) (LABOR - cód.: 040337)	m2	58,24	112,68	6.562,48
0403	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
040301	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm) (LABOR - cód.: 040802)	m2	19,25	113,44	2.183,72
040302	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão (LABOR - cód.: 040806)	m2	19,25	20,09	386,73
040303	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas (LABOR - cód.: 040807)	m2	19,25	60,67	1.167,90
040304	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm) (LABOR - cód.: 040809)	m2	19,25	378,52	7.286,51

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL**Local :** LACÊ, COLATINA/ES**BDI :** 30,9 %**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040305	Estrut. metálica p/ reforço estrutural, constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tratamento e pintura epoxi, conf descrito notas planilha (LABOR)	kg	2.009,54	19,35	38.884,60
040306	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x300mm, comprimento da ancoragem 170 mm (TCPO - cód.: 03933.8.4.2)	und	144	25,09	3.612,96
040307	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martelele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 170 mm (TCPO - cód.: 03850.8.4.3)	und	144	3,39	488,16

Total do Item 04: **73.159,39**

05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
050101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza (LABOR - cód.: 050205)	m2	4,68	437,14	2.045,82
0502	VERGAS/CONTRAVERGA				
050201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma (LABOR - cód.: 050301)	m	137,3	8,89	1.220,60
0503	ALVENARIA ESTRUTURAL				
050301	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm (LABOR - cód.: 050503)	m2	10,98	63,77	700,19
0504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050401	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) (LABOR - cód.: 050606)	m2	184,79	49,01	9.056,56

Total do Item 05: **13.023,17**

06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0601	MARCOS E ALIZARES				
060101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 25 x 3 cm de batente (LABOR - cód.: 060114)	m	60,4	84,44	5.100,18
0602	PORTAS PADRÃO SEDU				
060201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr, c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, ref. PX0789, excl. marc,dim. 0.80x2.10m (LABOR)	und	6	1.511,44	9.068,64
060202	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp. 35mm, maciça c/friso p/verniz, padrão SEDU, c/visor incl. aliz., dobr, c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador, ref. PX0789, excl. marc,dim. 1.60x2.10m (LABOR)	und	1	3.324,24	3.324,24
060203	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor,inclus. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv. na dimens. 0.60 x 2.10m (LABOR)	und	2	1.165,25	2.330,50
060204	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor,inclus. alizares, fech c/maç.tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado lafonte/equiv. na dimens. 0.80 x 2.10m (LABOR)	und	3	1.229,69	3.689,07

Total do Item 06: **23.512,63**

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL**BDI :** 30,9 %**Local :** LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
07	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0701	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
070101	Portão de ferro de abrir em barra chata, com 1,0 m de largura e 2,60 m de altura, inclusive chumbamento e cadeado 40 mm (SEDU - cód.: 071105)	und	6	998,39	5.990,34
070102	Portão de ferro de abrir em barra chata, com 2,00 m de largura e 2,60 m de altura, inclusive chumbamento e cadeado 40 mm (SEDU - cód.: 071104)	und	1	1.805,44	1.805,44
070103	Grade de ferro em barra chata 1 1/4" X 1 1/2", inclusive chumbamento (SEDU - cód.: 071105)	m2	151,63	269,90	40.924,94
0702	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
070201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro (LABOR - cód.: 071701)	m2	151,63	482,03	73.090,21
070202	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro (LABOR - cód.: 071703)	m2	1,92	413,80	794,50
070203	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco (LABOR - cód.: 071704)	m2	3,68	676,37	2.489,04
Total do Item 07:					125.094,47
08	<i>VIDROS</i>				
0801	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
080101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura (LABOR - cód.: 080102)	m2	151,63	106,53	16.153,14
080102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura (LABOR - cód.: 080103)	m2	1,92	110,92	212,97
080103	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura (LABOR - cód.: 080105)	m2	1,11	113,19	125,64
0802	<i>ESPELHOS</i>				
080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados (LABOR - cód.: 080201)	m2	1,62	463,32	750,58
Total do Item 08:					17.242,33
09	<i>COBERTURA</i>				
0901	<i>ESTRUTURA</i>				
090101	Estrut. metálica p/ prédios escolares, constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de tratamento e pintura epoxi, conf descrito notas planilha (LABOR - cód.: 200719)	kg	4.096,47	18,90	77.423,28
090102	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martelete elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 170 mm (TCPO - cód.: 03850.8.4.3)	und	44	3,39	149,16
090103	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x300mm, comprimento da ancoragem 170 mm (TCPO - cód.: 03933.8.4.2)	und	44	25,09	1.103,96
0902	<i>TELHADO</i>				
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	536,39	143,99	77.234,80
090202	Cumeeira metálica termoacústica trapezoidal (TCPO)	m	40,94	38,26	1.566,36
0903	<i>RUFOS E CALHAS</i>				


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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

Local : LACÊ, COLATINA/ES

BDI : 30,9 %

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090301	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm (LABOR - cód.: 090302)	m	11,4	28,90	329,46
Total do Item 09:					157.807,02
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1001	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
100101	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	80,56	156,71	12.624,56
Total do Item 10:					12.624,56
11	TETOS E FORROS				
1101	REBAIXAMENTOS				
110101	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado (LABOR - cód.: 110210)	m2	125,7	57,07	7.173,70
Total do Item 11:					7.173,70
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	1.744,52	5,37	9.368,07
1202	ACABAMENTOS				
120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello (LABOR - cód.: 120201)	m2	56,01	58,60	3.282,19
120202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes (LABOR - cód.: 120208)	m	262,66	15,71	4.126,39
120203	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante (LABOR - cód.: 120220)	m2	450,37	61,58	27.733,78
120204	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados (LABOR - cód.: 120227)	m	403,1	47,91	19.312,52
1203	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
120301	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	544,15	26,28	14.300,26
120302	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	1.200,35	45,10	54.135,79
Total do Item 12:					132.259,00
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1301	LASTRO DE CONTRAPISO				
130101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm (LABOR - cód.: 130104)	m2	8,07	28,56	230,48
130102	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm (LABOR - cód.: 130109)	m2	361,21	62,82	22.691,21
1302	ACABAMENTOS				
130201	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	8,07	63,81	514,95

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL

BDI : 30,9 %

Local : LACÊ, COLATINA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm (LABOR - cód.: 130230)	m2	117,74	109,20	12.857,21
130203	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm (LABOR - cód.: 130231)	m2	642,06	120,35	77.271,92
130204	Resina acrílica impermeabilizante cromalux marca de ref. Oleak, Suvini ou Metalatex ou equivalente sobre piso de argamassa de alta resitencia. (OUTRA)	m2	759,8	8,02	6.093,60
1303	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
130301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm (LABOR - cód.: 130308)	m	48,28	51,46	2.484,49
130302	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm (LABOR - cód.: 130317)	m	111,9	71,13	7.959,45
130303	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco (LABOR - cód.: 130321)	m	398,05	46,64	18.565,05
Total do Item 13:					148.668,36
14	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1401	<i>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
140101	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (LABOR - cód.: 140701)	pt	9	77,81	700,29
140102	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) (LABOR - cód.: 140705)	pt	4	95,65	382,60
140103	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) (LABOR - cód.: 140706)	pt	7	71,59	501,13
140104	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox (LABOR - cód.: 140710)	und	7	145,82	1.020,74
140105	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca (LABOR - cód.: 140712)	und	4	513,00	2.052,00
1402	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
140201	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia (LABOR - cód.: 140903)	m	79,07	44,89	3.549,45
1403	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
140301	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	3	572,29	1.716,87
140302	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro (LABOR - cód.: 141111)	und	3	566,35	1.699,05
1404	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141410)	m	19,15	18,71	358,30
140402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141411)	m	38,02	24,05	914,38
140403	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141413)	m	22,62	37,63	851,19
140404	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141414)	m	20,98	51,26	1.075,43
1405	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
140501	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água,	und	2	20,08	40,16


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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL
BDI : 30,9 %

Local : LACÊ, COLATINA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	diâmetro 32mm (1") (LABOR - cód.: 141523)				
140502	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2") (LABOR - cód.: 141525)	und	4	34,64	138,56
140503	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2") (LABOR - cód.: 141526)	und	3	44,45	133,35
140504	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1" (LABOR - cód.: 141529)	und	14	6,95	97,30
140505	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2" (LABOR - cód.: 141531)	und	10	12,95	129,50
140506	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2" (LABOR - cód.: 141532)	und	6	17,28	103,68
1406	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
140601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141906)	m	88,72	27,67	2.454,88
140602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141907)	m	34,19	35,09	1.199,73
140603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141909)	m	19,8	56,64	1.121,47
1407	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
140701	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm) (LABOR - cód.: 142121)	und	2	107,59	215,18
140702	Engate flexível de PVC para lavatório (LABOR - cód.: 142118)	und	3	12,17	36,51
1408	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
140801	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" (LABOR - cód.: 142202)	m	88,72	14,67	1.301,52
				Total do Item 14:	21.793,27
15	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1501	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
150101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente (LABOR - cód.: 160607)	und	5	196,93	984,65
150102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal) (LABOR - cód.: 160611)	und	6	28,03	168,18
150103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada) (LABOR - cód.: 160616)	und	4	32,91	131,64
150104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") (LABOR - cód.: 160620)	und	5	30,33	151,65
				Total do Item 15:	1.436,12
16	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1601	LOUÇAS				
160101	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira (LABOR - cód.: 170103)	und	4	324,21	1.296,84
160102	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico (LABOR - cód.: 170116)	und	4	338,13	1.352,52
1602	BANCADAS				
160201	Bancada de granito esp. 3cm (LABOR - cód.: 170217)	m2	12	414,91	4.978,92
160202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e	m	3,5	378,51	1.324,79

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL**BDI :** 30,9 %**Local :** LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	pintura em esmalte sintético,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm (OUTRA)				
1603	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
160301	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4") (LABOR - cód.: 170322)	und	7	72,70	508,90
160302	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2") (LABOR - cód.: 170324)	und	5	132,97	664,85
160303	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2") (LABOR - cód.: 170325)	und	3	261,98	785,94
160304	Torneira para jardim Ø1/2" de acionamento restrito marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol (LABOR)	und	2	85,26	170,52
160305	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente (LABOR)	und	1	500,68	500,68
160306	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol (LABOR - cód.: 170353)	und	4	324,07	1.296,28
1604	OUTROS APARELHOS				
160401	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira (LABOR - cód.: 170514)	und	1	1.137,30	1.137,30
160402	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia (LABOR - cód.: 170548)	und	2	1.141,12	2.282,24
160403	Bebedouro industrial em aço inox capacidade 100L, marca de referência Masterfrio, mod. Master 100, ou similar de igual ou superior qualidade, dimensões de 147x81x40cm (LABOR - cód.: 170532)	und	1	2.851,60	2.851,60
160404	Bebedouro de coluna em aço inox, modelo Belliere - marca de referência, com capacidade para 40 L (LABOR - cód.: 180807)	und	1	1.042,61	1.042,61

Total do Item 16: 20.193,99

17	PINTURA				
1701	SOBRE PAREDES E FORROS				
170101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190103)	m2	1.680,13	15,97	26.831,68
170102	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	1.680,13	20,72	34.812,29
1702	SOBRE MADEIRA				
170201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190306)	m2	57,96	21,15	1.225,85
1703	SOBRE METAL				
170301	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira (LABOR - cód.: 190416)	m2	341,18	10,04	3.425,45
170302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi (LABOR - cód.: 190418)	m2	341,18	29,91	10.204,69
1704	SOBRE PISOS				
170401	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos (LABOR - cód.: 190602)	m2	5	30,41	152,05

Total do Item 17: 76.652,01

18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS
1801	PAVIMENTAÇÃO

**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 :** 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2017**Planilha : 2 - MANUTENÇÃO CIVIL****BDI :** 30,9 %**Local :** LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180101	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (LABOR - cód.: 200202)	m	40,7	46,78	1.903,95
180102	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 (LABOR - cód.: 200209)	m2	54,81	100,09	5.485,93
1802	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
180201	Limpeza geral da obra (LABOR - cód.: 200401)	m2	474,72	9,37	4.448,13
1803	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
180301	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 em esmalte sintético, conforme detalhe de projeto (LABOR)	m	5,3	560,97	2.973,14
Total do Item 18:					14.811,15
19	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1901	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
190101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m (LABOR - cód.: 210114)	und	6	3.783,39	22.700,34
1902	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
190201	Guarda corpo de tubo de aço inox, diâm. 2" e 1.1/2", H=1.30 m, inclusive chumbador parabolt, canoplas de acabamento, com corrimão, conforme detalhe em projeto (LABOR - cód.: 210301)	m	47,06	772,60	36.358,56
190202	Corrimão de tubo de aço inox diâmetro 1.1/2", com chumbador tipo parabolt, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto (LABOR - cód.: 210302)	m	32,9	208,71	6.866,56
Total do Item 19:					65.925,46
Total da Planilha 2:					1.025.072,64

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 3 - SERVIÇOS DA CIVIL DESTINADOS À ELÉTRICA**BDI :** 30,9 %**Local :** AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/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 piso cimentado inclusive lastro de concreto (LABOR - cód.: 010201)	m2	1,5	19,78	29,67
Total do Item 01:					29,67
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	25,5	43,52	1.109,76
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material (LABOR - cód.: 030210)	m3	24,45	23,58	576,53
0203	TRANSPORTES				
020301	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	0,1	54,26	5,43
Total do Item 02:					1.691,72
03	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0301	LASTRO DE CONTRAPISO				
030101	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm (LABOR - cód.: 130110)	m2	1,5	48,50	72,75
0302	ACABAMENTOS				
030201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm (LABOR - cód.: 130209)	m2	1,5	56,76	85,14
Total do Item 03:					157,89
Total da Planilha 3:					1.879,28


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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES
BDI : 30,9 %

Local : AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/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 subestação, incluindo retirada de transformador de potência e postes de concreto 11/300 (LABOR)	und	1	3.200,64	3.200,64
Total do Item 01:					3.200,64
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0201	ABRIGO P/ MEDIÇÃO				
020101	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em tubo de ferro 1.1/2", tela de arame malha 1/2" c/ cantoneira 1/2"x1/2"x1/8", pintura epoxi, gonzo e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2,38x2,30m (OUTRA)	m2	5,47	450,45	2.463,96
0202	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
020201	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 (LABOR - cód.: 150614)	und	4	106,26	425,04
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm (LABOR - cód.: 150616)	und	6	191,13	1.146,78
020203	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm (LABOR - cód.: 150618)	und	1	283,88	283,88
020204	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm (LABOR - cód.: 150619)	und	1	933,92	933,92
0203	ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS				
020301	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões (LABOR - cód.: 151131)	m	5	57,67	288,35
020302	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente (LABOR - cód.: 151140)	m	183	34,45	6.304,35
020303	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso (LABOR - cód.: 150904)	und	2	6,31	12,62
Total do Item 02:					11.858,90
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	SUBESTAÇÃO				
030101	Subestação trifásica ext. 225 kVA, incl. mureta, quadros de medição e transformador de corrente (LABOR - cód.: 150117)	und	1	51.720,16	51.720,16
0302	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030201	Quadro de fabricação especial 1200x800x400mm em chapa de aço de 1,2mm (18 MSG), IP-66, corrente máxima 718A, barramento trifásico, barras de neutro e terra, com porta, espelho, e trinco chave yale (LABOR)	und	1	6.708,14	6.708,14
0303	FIOS E CABOS				
030301	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2 (LABOR - cód.: 151425)	m	22	37,03	814,66
030302	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2 (LABOR - cód.: 151426)	m	88	65,07	5.726,16
030303	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2 (LABOR - cód.: 151427)	m	720	79,89	57.520,80
0304	TERMINAIS E ABRAÇADEIRAS				

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉC. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Março/2017**Planilha : 4 - SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 225KVA E ALIMENTADORES****BDI :** 30,9 %**Local :** AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030401	Terminal olhal 50,0 mm2 (LABOR)	und	1	16,34	16,34
030402	Terminal olhal 95,0 mm2 (LABOR)	und	4	19,69	78,76
030403	Terminal olhal 120,0 mm2 (LABOR)	und	4	23,33	93,32
030404	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC (LABOR)	und	50	3,87	193,50

Total do Item 03: **122.871,84**Total da Planilha 4: **137.931,38**


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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS

BDI : 30,9 %

Local : AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/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 pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) (LABOR - cód.: 010240)	und	136	8,40	1.142,40
010102	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores (LABOR - cód.: 010272)	und	1	42,95	42,95
010103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores (LABOR - cód.: 010275)	und	1	74,57	74,57
Total do Item 01:					1.259,92
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0201	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
020101	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 (LABOR - cód.: 150614)	und	4	106,26	425,04
0202	ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS				
020201	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões (LABOR - cód.: 151126)	m	386	13,12	5.064,32
020202	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões (LABOR - cód.: 151127)	m	12	19,67	236,04
020203	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões (LABOR - cód.: 151129)	m	7	28,51	199,57
020204	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões (LABOR - cód.: 151130)	m	9	35,13	316,17
020205	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente (LABOR - cód.: 151139)	m	65	22,28	1.448,20
020206	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso (LABOR)	und	386	5,05	1.949,30
020207	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso (LABOR)	und	6	5,45	32,70
020208	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso (LABOR)	und	3	5,42	16,26
0203	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020301	Perfílado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ (TCPO - cód.: 16134.8.5.1)	m	127	37,59	4.773,93
020302	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,11 mm (chapa 18), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ (TCPO - cód.: 16134.8.5.1)	m	87	83,62	7.274,94
020303	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510 (LABOR)	und	1	40,02	40,02
020304	Saída horizontal para eletroduto de 3/4" (LABOR - cód.: 150850)	und	96	7,24	695,04
020305	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfílado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente (TCPO - cód.: 16134.8.6.1)	und	28	18,89	528,92
0204	CONDULETES E CAIXAS DE EMBUTIR				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR)	und	27	14,32	386,64
020402	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR)	und	48	14,86	713,28
020403	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR - cód.: 150804)	und	11	15,71	172,81
020404	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR)	und	5	16,30	81,50
020405	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR - cód.: 150803)	und	46	16,19	744,74
020406	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no	und	11	16,44	180,84


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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS
BDI : 30,9 %

Local : AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4" (LABOR - cód.: 150805)				
020407	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" (LABOR - cód.: 150628)	und	24	7,59	182,16
020408	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4" (LABOR - cód.: 150629)	und	2	12,59	25,18
Total do Item 02:					25.487,60
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv. (LABOR - cód.: 150315)	und	2	977,40	1.954,80
030102	Quadro de fabricação especial 800x600x200mm em chapa de aço de 1,2mm (18 MSG), IP-66, corrente máxima 292A, barramento trifásico, barras de neutro e terra, com porta, espelho, e trinco chave yale (LABOR)	und	1	3.086,36	3.086,36
0302	DISJUNTORES				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - cód.: 151302)	und	21	19,31	405,51
030202	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - cód.: 151329)	und	8	69,53	556,24
030203	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR)	und	1	309,38	309,38
030204	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR - cód.: 151339)	und	1	343,74	343,74
030205	Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA (LABOR - cód.: 151336)	und	1	158,91	158,91
030206	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR (LABOR)	und	8	64,00	512,00
0303	FIOS E CABOS				
030301	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 (LABOR - cód.: 151402)	m	4.336,2	4,80	20.813,76
030302	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 (LABOR - cód.: 151404)	m	2	7,04	14,08
030303	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2 (LABOR - cód.: 151406)	m	16,7	12,96	216,43
030304	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2 (LABOR - cód.: 151407)	m	7,7	18,86	145,22
030305	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2 (LABOR - cód.: 151408)	m	62,9	25,17	1.583,19
030306	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 50.0 mm2 (LABOR)	m	31,8	35,16	1.118,09
030307	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2 (LABOR - cód.: 151419)	m	1.320	8,30	10.956,00
030308	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente (LABOR - cód.: 150918)	und	10	25,15	251,50
0304	TERMINAIS E ABRAÇADEIRAS				
030401	Terminal agulha 2,5 mm2 (LABOR)	und	24	6,96	167,04
030402	Terminal agulha 6,0 mm2 (LABOR)	und	39	7,13	278,07
030403	Terminal agulha 16,0 mm2 (LABOR)	und	5	11,06	55,30
030404	Terminal agulha 35,0 mm2 (LABOR)	und	6	12,62	75,72
030405	Terminal agulha 50,0 mm2 (LABOR)	und	6	16,32	97,92

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Março/2017

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS**BDI :** 30,9 %**Local :** AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030406	Terminal olhal 2,5 mm2 (LABOR)	und	44	6,98	307,12
030407	Terminal olhal 6,0 mm2 (LABOR)	und	13	7,15	92,95
030408	Terminal olhal 16,0 mm2 (LABOR)	und	3	11,13	33,39
030409	Terminal olhal 25,0 mm2 (LABOR)	und	2	11,44	22,88
030410	Terminal olhal 35,0 mm2 (LABOR)	und	2	11,98	23,96
030411	Terminal olhal 50,0 mm2 (LABOR)	und	3	16,34	49,02
030412	Terminal olhal 95,0 mm2 (LABOR)	und	4	19,69	78,76
030413	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC (LABOR)	und	150	1,65	247,50
0305	ATERRAMENTO				
030501	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - cód.: 160324)	und	1	258,57	258,57
030502	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m (LABOR - cód.: 160311)	und	4	104,47	417,88
030503	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - cód.: 160318)	m	22	24,47	538,34
030504	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2 (LABOR - cód.: 152031)	und	4	16,02	64,08

Total do Item 03: **45.233,71**

04	APARELHOS ELÉTRICOS				
0401	LUMINÁRIAS				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K (LABOR)	und	4	120,68	482,72
040102	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K (LABOR)	und	121	138,23	16.725,83
040103	Luminária p/ iluminação de emergência 30 LEDs, autonomia de 6h, marca de referência EMPALUX ou equivalente (FDE - cód.: 09.09.083)	und	10	66,73	667,30
0402	INTERRUPTORES E TOMADAS				
040201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - cód.: 180204)	und	4	22,15	88,60
040202	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - cód.: 180205)	und	5	34,40	172,00
040203	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" (LABOR - cód.: 180212)	und	2	46,30	92,60
040204	Interruptor de seis teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x4" (LABOR)	und	1	93,78	93,78
040205	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - cód.: 180206)	und	1	28,09	28,09
040206	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2" (LABOR - cód.: 180201)	und	55	29,16	1.603,80
040207	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" (LABOR - cód.: 180202)	und	25	36,08	902,00
040208	Espelho para caixa estampada 4 x 2" (LABOR - cód.: 180217)	und	12	6,65	79,80
040209	Espelho para caixa estampada 4 x 4" (LABOR - cód.: 180218)	und	1	13,14	13,14

Total do Item 04: **20.949,66**

05	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0501	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
050101	Retirada de aparelho de ar condicionado tipo split piso-teto de 60.000 BTU's / 220V para reaproveitamento (LABOR - cód.: 180609)	und	8	43,83	350,64
050102	Instalação de ar condicionado tipo split piso-teto de 60.000 BTU's /	und	8	224,19	1.793,52

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO CURSOS TÉCNICOS**BDI :** 30,9 %**Local :** AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	220V, exclusive fornecimento do equipamento (LABOR - cód.: 180609)				
050103	Linha frigorígena completa, c/ tubos de cobre de 3/8" e 7/8", incl. conexões e acessórios, isolamento c/ espuma elastomérica flexível (LABOR)	m	60	136,74	8.204,40
050104	Gás refrigerante R410 (LABOR - cód.: 161015)	kg	4	58,66	234,64
Total do Item 05:					10.583,20
Total da Planilha 5:					103.514,09

**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 : 654501 - ADEQUAÇÃO DAS INST. CIVIS E ELÉTRICAS DO BLOCO DE CURSO TÉCN. DA EEEFM GERALDO V. NOGUEIRA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2017

Planilha : 6 - REDE LÓGICA - BLOCO CURSOS TÉCNICOS**BDI :** 30,9 %**Local :** AVBRASIL, S/N, LACÊ, COLATINA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0101	ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS				
010101	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões (LABOR - cód.: 151127)	m	88	19,67	1.730,96
010102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso (LABOR)	und	88	5,59	491,92
0102	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
010201	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ (TCPO - cód.: 16134.8.5.1)	m	27	37,59	1.014,93
010202	Saída horizontal para eletroduto de 1" (LABOR - cód.: 150851)	und	8	7,24	57,92
010203	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente (TCPO - cód.: 16134.8.6.1)	und	6	18,89	113,34
0103	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
010301	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato E, inclusive tampa, diâmetro 1" (LABOR)	und	11	20,11	221,21
010302	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato C, inclusive tampa, diâmetro 1" (LABOR)	und	17	22,08	375,36
010303	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 1" (LABOR)	und	5	20,43	102,15
010304	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato LL, inclusive tampa, diâmetro 1" (LABOR)	und	4	20,49	81,96
010305	Caixa de ligação de alumínio silício com rosca, tipo CONDULETE, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 1" (LABOR - cód.: 150803)	und	1	22,57	22,57
Total do Item 01:					4.212,32
02	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0201	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
020101	Retirada e recolocação de mini rack de parede padrão 19" - 8U x 470mm (LABOR - cód.: 160810)	und	1	66,67	66,67
020102	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19" (LABOR - cód.: 160864)	und	1	937,89	937,89
020103	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19" (LABOR - cód.: 160840)	und	1	176,45	176,45
020104	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5 (LABOR - cód.: 160806)	und	35	22,63	792,05
020105	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN (LABOR)	m	696	6,09	4.238,64
020106	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m (LABOR - cód.: 160845)	und	70	15,84	1.108,80
020107	Velcro Rolo 20mm - Preto (LABOR - cód.: 160839)	m	2	6,90	13,80
Total do Item 02:					7.334,30
Total da Planilha 6:					11.546,62
Total Orçamento :					1.408.912,19