

**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 :** 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Setembro/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 PARAMETRIZAR 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 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;
- 11 OS SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONTEMPLAM EQUIPAMENTOS TIPO CAMINHÃO MUNCK EQUIPADOS COM GUINDASTE, OU EQUIVALENTE, PARA IÇAMENTO DOS COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA, APOIO E SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- 12 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 13 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;
- 14 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;
- 15 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES CIVIS - ARQ. WILSON RODRIGUES GONÇALVES - CAU A24721-9 E ARQ. HELTON AFONSO GUIMARÃES - CAU A85560-0 (PLANILHAS 01 E 02);

 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS (PLANILHA 03) - ENGº ELETRICISTA ISAIAS ESTEVAN DAL PIAZ CREA-ES-4307/D;
- 16 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 17 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INTERVENÇÕES CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D;

 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGº ELETRICISTA ISAIAS ESTEVAN DAL PIAZ CREA-ES-4307/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 : 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Setembro/2017**Planilha : 1 - IMPLANTAÇÃO****Local :** AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES**BDI :** 30,9 %**Leis Sociais :** 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
| 01 | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i> | | | | |
| 0101 | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i> | | | | |
| 010101 | Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento | m2 | 265,44 | 11,06 | 2.935,77 |
| Total do Item 01: | | | | | 2.935,77 |
| 02 | <i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i> | | | | |
| 0201 | <i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i> | | | | |
| 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) | m | 83,58 | 135,39 | 11.315,90 |
| 020102 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU | m2 | 2 | 203,12 | 406,24 |
| 020103 | Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) | m | 10 | 3,43 | 34,30 |
| 020104 | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra | und | 2 | 986,11 | 1.972,22 |
| 020105 | Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | ms | 2 | 704,24 | 1.408,48 |
| 020106 | Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | ms | 2 | 458,15 | 916,30 |
| Total do Item 02: | | | | | 16.053,44 |
| 03 | <i>MOVIMENTO DE TERRA</i> | | | | |
| 0301 | <i>ESCAVAÇÕES</i> | | | | |
| 030101 | Escavação mecânica em material de 1a. categoria | m3 | 13 | 33,30 | 432,90 |
| 0302 | <i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i> | | | | |
| 030201 | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) | m3 | 10 | 109,25 | 1.092,50 |
| 0303 | <i>TRANSPORTES</i> | | | | |
| 030301 | Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30% | m3 | 20,5 | 44,44 | 911,02 |
| Total do Item 03: | | | | | 2.436,42 |
| 04 | <i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i> | | | | |
| 0401 | <i>DRENAGEM</i> | | | | |
| 040101 | Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento | m | 30 | 65,45 | 1.963,50 |
| Total do Item 04: | | | | | 1.963,50 |
| 05 | <i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i> | | | | |
| 0501 | <i>CAIXAS DE PASSAGEM</i> | | | | |
| 050101 | 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 | und | 4 | 109,29 | 437,16 |
| 0502 | <i>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</i> | | | | |
| 050201 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2 | m | 1 | 7,96 | 7,96 |
| 050202 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 106,35 | 21,70 | 2.307,80 |
| 050203 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 32mm (1") | m | 30 | 11,65 | 349,50 |

**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 : 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Setembro/2017**Planilha : 1 - IMPLANTAÇÃO****BDI :** 30,9 %**Local :** AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 050204 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm ² | m | 120 | 10,79 | 1.294,80 |

Total do Item 05: **4.397,22**06 *SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*0601 *PAISAGISMO*

| | | | | | |
|--------|---|----|--------|-------|----------|
| 060101 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m2 | 139,16 | 16,36 | 2.276,66 |
|--------|---|----|--------|-------|----------|

Total do Item 06: **2.276,66**Total da Planilha 1: **30.063,01**


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 : 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2017

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

BDI : 30,9 %

Local : AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|----------|----------------|------------------|
| 01 | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i> | | | | |
| 0101 | <i>LOCAÇÃO</i> | | | | |
| 010101 | Locação de obra com gabarito de madeira | m2 | 265,44 | 19,43 | 5.157,50 |
| Total do Item 01: | | | | | 5.157,50 |
| 02 | <i>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</i> | | | | |
| 0201 | <i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i> | | | | |
| 020101 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) | m | 60 | 9,12 | 547,20 |
| Total do Item 02: | | | | | 547,20 |
| 03 | <i>MOVIMENTO DE TERRA</i> | | | | |
| 0301 | <i>ESCAVAÇÕES</i> | | | | |
| 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 | 106,17 | 45,19 | 4.797,82 |
| 0302 | <i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i> | | | | |
| 030201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m3 | 39,97 | 48,66 | 1.944,94 |
| 0303 | <i>TRANSPORTES</i> | | | | |
| 030301 | Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30% | m3 | 94,05 | 44,44 | 4.179,58 |
| Total do Item 03: | | | | | 10.922,34 |
| 04 | <i>ESTRUTURAS</i> | | | | |
| 0401 | <i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i> | | | | |
| 040101 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 29,98 | 502,73 | 15.071,85 |
| 040102 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 2.204,03 | 7,00 | 15.428,21 |
| 040103 | Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | m2 | 18,47 | 289,64 | 5.349,65 |
| 040104 | 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) | m3 | 9,99 | 468,35 | 4.678,82 |
| 0402 | <i>SUPER-ESTRUTURA</i> | | | | |
| 040201 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 168,17 | 7,00 | 1.177,19 |
| Total do Item 04: | | | | | 41.705,72 |
| 05 | <i>PAREDES E PAINÉIS</i> | | | | |
| 0501 | <i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i> | | | | |
| 050101 | 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 | m2 | 162,48 | 47,65 | 7.742,17 |
| 050102 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra) | m2 | 7,69 | 55,68 | 428,18 |
| 0502 | <i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i> | | | | |
| 050201 | Alvenaria de blocos de concreto canaleta estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm | m2 | 19,48 | 71,84 | 1.399,44 |

**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 :** 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Setembro/2017**Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA****BDI :** 30,9 %**Local :** AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|----------|----------------|------------------|
| 050202 | 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 | m2 | 29,23 | 64,97 | 1.899,07 |
| 0503 | VERGAS/CONTRAVERGA | | | | |
| 050301 | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma | m | 27,6 | 9,90 | 273,24 |
| Total do Item 05: | | | | | 11.742,10 |
| 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 | und | 3 | 239,65 | 718,95 |
| 060102 | Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm | m | 30 | 14,32 | 429,60 |
| 0602 | FERRAGENS | | | | |
| 060201 | Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente | und | 3 | 85,50 | 256,50 |
| 0603 | Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças, excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: | | | | |
| 060301 | Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura, incl. dobradiças incl. dobradiças em latão cromado 3x21/2", excl. marco, alizar e fechadura, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m | und | 3 | 690,68 | 2.072,04 |
| Total do Item 06: | | | | | 3.477,09 |
| 07 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
| 0701 | ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | |
| 070101 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | m2 | 21,12 | 401,30 | 8.475,46 |
| Total do Item 07: | | | | | 8.475,46 |
| 08 | VIDROS | | | | |
| 0801 | VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | | |
| 080101 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m2 | 21,12 | 103,83 | 2.192,89 |
| Total do Item 08: | | | | | 2.192,89 |
| 09 | COBERTURA | | | | |
| 0901 | TELHADO | | | | |
| 090101 | 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 | m2 | 214,51 | 149,20 | 32.004,89 |
| 0902 | ESTRUTURA | | | | |
| 090201 | Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de estrutura em perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 ou equivalente e ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha | kg | 1.296,11 | 23,52 | 30.484,51 |
| 090202 | Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martelete elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm | und | 56 | 3,97 | 222,32 |
| 090203 | Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm | und | 56 | 24,33 | 1.362,48 |
| Total do Item 09: | | | | | 64.074,20 |


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 : 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2017

Planilha : 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA

BDI : 30,9 %

Local : AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 10 | <i>TETOS E FORROS</i> | | | | |
| 1001 | <i>REBAIXAMENTOS</i> | | | | |
| 100101 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | m2 | 143,43 | 53,67 | 7.697,89 |
| Total do Item 10: | | | | | 7.697,89 |
| 11 | <i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</i> | | | | |
| 1101 | <i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i> | | | | |
| 110101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 | 15,38 | 5,41 | 83,21 |
| 110102 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm | m2 | 15,38 | 46,43 | 714,09 |
| Total do Item 11: | | | | | 797,30 |
| 12 | <i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i> | | | | |
| 1201 | <i>LASTRO DE CONTRAPISO</i> | | | | |
| 120101 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 411,86 | 18,46 | 7.602,94 |
| 1202 | <i>ACABAMENTOS</i> | | | | |
| 120201 | Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento | m2 | 411,86 | 64,95 | 26.750,31 |
| 120202 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m2 | 56,93 | 58,11 | 3.308,20 |
| 1203 | <i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i> | | | | |
| 120301 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 2,4 | 53,81 | 129,14 |
| 120302 | Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm | m | 78,78 | 44,89 | 3.536,43 |
| 120303 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | m | 19,68 | 74,23 | 1.460,85 |
| Total do Item 12: | | | | | 42.787,87 |
| 13 | <i>PINTURA</i> | | | | |
| 1301 | <i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i> | | | | |
| 130101 | Textura acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, aplicado com rolo alveolar, em concreto, a uma demão | m2 | 437,76 | 16,31 | 7.139,87 |
| 1302 | <i>SOBRE MADEIRA</i> | | | | |
| 130201 | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 15,12 | 16,99 | 256,89 |
| 130202 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m2 | 15,12 | 21,47 | 324,63 |
| Total do Item 13: | | | | | 7.721,39 |
| 14 | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i> | | | | |
| 1401 | <i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i> | | | | |
| 140101 | Limpeza geral da obra | m2 | 199,86 | 9,73 | 1.944,64 |
| Total do Item 14: | | | | | 1.944,64 |
| 15 | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i> | | | | |
| 1501 | <i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i> | | | | |
| 150101 | Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 | und | 3 | 3.833,60 | 11.500,80 |

**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 : 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Setembro/2017**Planilha :** 2 - CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA**BDI :** 30,9 %**Local :** AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| | x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm | | | | |
| 1502 | <i>DIVERSOS INTERNOS</i> | | | | |
| 150201 | 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 | und | 2 | 192,57 | 385,14 |

Total do Item 15: **11.885,94**Total da Planilha 2: **221.129,53**

**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 : 710701 - IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE PADRÃO EM BLOCO DE CONCRETO - 3 SALAS - EEEFM MARIA JOSE ZOUAIM

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Setembro/2017

Planilha : 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 30,9 %

Local : AVAVENIDA GUARAPARI, S/N, JARDIM LIMOEIRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 01 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 0101 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 010101 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento | und | 1 | 427,76 | 427,76 |
| 0102 | CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES | | | | |
| 010201 | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 9 | 19,62 | 176,58 |
| 010202 | Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2 | 51,44 | 102,88 |
| 0103 | INSTALAÇÕES APARENTES | | | | |
| 010301 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4" | und | 63 | 20,98 | 1.321,74 |
| 010302 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4" | m | 126 | 14,07 | 1.772,82 |
| 0104 | FIOS E CABOS | | | | |
| 010401 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2 | m | 600 | 5,55 | 3.330,00 |
| 010402 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2 | m | 50 | 6,57 | 328,50 |

Total do Item 01: **7.460,28**

| | | | | | |
|--------|--|-----|----|--------|----------|
| 02 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | |
| 0201 | LUMINÁRIAS | | | | |
| 020101 | 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 | und | 3 | 99,04 | 297,12 |
| 020102 | Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V | und | 27 | 112,17 | 3.028,59 |
| 0202 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | |
| 020201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2" | und | 9 | 35,71 | 321,39 |
| 020202 | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" | und | 6 | 46,27 | 277,62 |
| 020203 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 3 | 21,83 | 65,49 |
| 0203 | VENTILADORES | | | | |
| 020301 | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade | und | 18 | 194,83 | 3.506,94 |

Total do Item 02: **7.497,15**

| | | | | | |
|--------|--|-----|---|--------|--------|
| 03 | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | |
| 0301 | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | | | | |
| 030101 | Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal | und | 3 | 204,69 | 614,07 |

Total do Item 03: **614,07**Total da Planilha 3: **15.571,50**Total Orçamento : **266.764,04**