


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

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 EQUIVALÊNCIA 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 31,01% (TABELA 2 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOPTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,93% 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 ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;
- 11 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO BRISE) 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; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 13 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;
- 15 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;
- 16 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;

**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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 17 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.DER.ES.GOV.BR);
- 18 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 19 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;
- 20 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO RESPONSÁVEL DA SEDU PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG^a CIVIL ELIANE BREDÁ CREA-ES 4356/D;
- 22 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG^a CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES-019533/D, TÉC. EDIF. RITYELLE MARIA SANTOS - CRT ES 09465379760; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO - ENG CIVIL^a KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CREA: ES - 9548/D, TÉCNICA EDIFICAÇÕES ANA CRISTINA SOUZA SILVA - CRT ES 12696596778; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENG^a ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES - 052595/D;
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^a CIVIL JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA - CREA-ES-019533/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ENG^a ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES - 052595/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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 01 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 0101 | TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS | | | | |
| 010101 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER <i>Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão SEDU</i> | m2 | 8 | 320,24 | 2.561,92 |
| 010102 | Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x) | m | 220 | 226,54 | 49.838,80 |
| 010103 | Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações) | m2 | 11,9 | 120,67 | 1.435,97 |
| 010104 | Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações) | m | 28 | 203,25 | 5.691,00 |
| 010105 | Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i> | m2 | 824,86 | 47,01 | 38.776,66 |
| 0102 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES) | | | | |
| 010201 | Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, 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 (1 utilização) | m2 | 14,5 | 1.089,49 | 15.797,60 |
| 010202 | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | m2 | 10,9 | 763,26 | 8.319,53 |
| 010203 | 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 (1 utilização) | m2 | 10,9 | 666,16 | 7.261,14 |
| 010204 | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) | m2 | 30,25 | 605,87 | 18.327,56 |
| 010205 | Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | und | 1 | 30.752,96 | 30.752,96 |
| 010206 | Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) | m2 | 12 | 268,71 | 3.224,52 |
| 010207 | Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização) | m2 | 6 | 361,64 | 2.169,84 |
| 010208 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) | und | 1 | 2.810,14 | 2.810,14 |
| 010209 | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravisor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) | m | 25 | 73,29 | 1.832,25 |
| 010210 | Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização) | m | 30 | 83,99 | 2.519,70 |
| 010211 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 20 | 136,22 | 2.724,40 |
| 0103 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | |
| 010301 | Mobilização de equipamentos | und | 1 | 1.300,25 | 1.300,25 |

OAASIS / ORÇATECH.


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS
BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 010302 | Desmobilização de equipamentos | und | 1 | 1.300,25 | 1.300,25 |
| 0104 | SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | |
| 010401 | Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações | und | 50 | 1,43 | 71,50 |
| 010402 | Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações) | m | 435,62 | 7,56 | 3.293,28 |
| 010403 | Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 7 | 326,80 | 2.287,60 |
| 010404 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 7 | 308,02 | 2.156,14 |
| 010405 | Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos | und | 14 | 26,22 | 367,08 |
| 010406 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") | und | 14 | 37,73 | 528,22 |
| 010407 | Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização | und | 14 | 22,00 | 308,00 |
| 010408 | Cavelete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m | und | 15 | 473,56 | 7.103,40 |
| 010409 | Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização) | und | 25 | 23,78 | 594,50 |
| 010410 | Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K | und | 5 | 180,06 | 900,30 |
| 010411 | Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS" | und | 30 | 58,27 | 1.748,10 |

 Total do Item 01: **216.002,61**

 Total da Planilha 1: **216.002,61**


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|----------|----------------|-------------------|
| 01 | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i> | | | | |
| 0101 | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i> | | | | |
| 010101 | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário | m2 | 634,41 | 52,73 | 33.452,43 |
| 010102 | Demolição de revestimento com azulejos - considerando execução em horário extraordinário | m2 | 496,74 | 94,18 | 46.782,97 |
| 010103 | Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 55,89 | 113,04 | 6.317,80 |
| 010104 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | m2 | 109,38 | 21,25 | 2.324,32 |
| 010105 | Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte | m2 | 248,46 | 17,78 | 4.417,61 |
| 010106 | Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 11,29 | 622,51 | 7.028,13 |
| 010107 | Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 83,44 | 233,91 | 19.517,45 |
| 010108 | Retirada de bancada de pia | m2 | 12,49 | 32,99 | 412,04 |
| 010109 | Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário | m2 | 32,81 | 46,76 | 1.534,19 |
| 010110 | Demolição de divisória de granito - considerando execução em horário extraordinário | m2 | 1,1 | 27,87 | 30,65 |
| 010111 | Retirada de aparelhos sanitários | und | 22 | 27,50 | 605,00 |
| 010112 | Retirada de torneiras e registros | und | 20 | 14,54 | 290,80 |
| 010113 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m2 | 6.160,85 | 5,03 | 30.989,07 |
| 010114 | Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias | m2 | 598,18 | 25,97 | 15.534,73 |
| 010115 | Retirada e colocação de gradil e/ou portão de ferro | m2 | 9,9 | 195,07 | 1.931,19 |
| 010116 | Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário | m2 | 728,9 | 18,83 | 13.725,18 |
| 010117 | Retirada de divisórias drywall | m2 | 53,52 | 51,34 | 2.747,71 |
| 010118 | Retirada de forro em PVC | m2 | 811,75 | 8,92 | 7.240,81 |
| 010119 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário | m2 | 897,75 | 48,96 | 43.953,84 |
| 010120 | Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras | m2 | 850,44 | 31,74 | 26.992,96 |
| 0102 | <i>ANDAIME</i> | | | | |
| 010201 | Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) | m | 303 | 15,02 | 4.551,06 |
| 010202 | Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa) | m2 | 1.293,88 | 47,01 | 60.825,29 |
| 0103 | <i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i> | | | | |
| 010301 | Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais | m2 | 2.834,79 | 7,04 | 19.956,92 |
| 010302 | Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais | m2 | 2.834,79 | 2,65 | 7.512,19 |
| 010303 | Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais | m2 | 2.834,79 | 3,26 | 9.241,41 |
| Total do Item 01: | | | | | 367.915,75 |
| 02 | <i>MOVIMENTO DE TERRA</i> | | | | |
| 0201 | <i>ESCAVAÇÕES</i> | | | | |
| 020101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 | 27,29 | 76,13 | 2.077,58 |
| 0202 | <i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 020201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m3 | 21,48 | 81,99 | 1.761,14 |
| 020202 | Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) | m3 | 63,11 | 213,98 | 13.504,27 |
| 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 | m3 | 348,44 | 111,70 | 38.920,74 |
| 020302 | Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos | m3 | 7,55 | 47,35 | 357,49 |

Total do Item 02: 56.621,22

| | | | | | |
|--------|--|----|--------|----------|----------|
| 03 | ESTRUTURAS | | | | |
| 0301 | INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | |
| 030101 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 4,53 | 1.001,17 | 4.535,30 |
| 030102 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 233,26 | 14,69 | 3.426,58 |
| 030103 | 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) | m2 | 27,45 | 110,78 | 3.040,91 |
| 030104 | 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 | 0,82 | 885,10 | 725,78 |

Total do Item 03: 11.728,57

| | | | | | |
|--------|--|----|--------|--------|-----------|
| 04 | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 0401 | PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS | | | | |
| 040101 | Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m2 | 40,6 | 579,08 | 23.510,64 |
| 040102 | Fornecimento e instalação de parede em gesso acartonado (drywall), c/ duas faces simples (ST/ST), esp. 95mm, c/ isolamento termoacústico em lã de vidro, composta por chapas de 12.5mm, fix. em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm | m2 | 62,7 | 126,59 | 7.937,19 |
| 0402 | VERGAS/CONTRAVERGA | | | | |
| 040201 | Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros | m | 55,6 | 53,66 | 2.983,49 |
| 0403 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | |
| 040301 | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) | m2 | 140,67 | 63,45 | 8.925,51 |

Total do Item 04: 43.356,83

| | | | | | |
|--------|---|-----|------|----------|-----------|
| 05 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | |
| 0501 | MARCOS E ALIZARES | | | | |
| 050101 | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m | und | 23 | 496,48 | 11.419,04 |
| 050102 | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente | m | 11,6 | 110,18 | 1.278,08 |
| 0502 | PORTAS DE MADEIRA COM VISOR | | | | |
| 050201 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. | und | 5 | 2.277,64 | 11.388,20 |

OASIS / ORÇATECH.


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 050202 | inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. aliz., dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxadores ref. PX0789, excl. marco, 1.60x2.10m | und | 1 | 4.883,75 | 4.883,75 |
| 0503 | <i>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</i> | | | | |
| 050301 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m | und | 15 | 2.070,01 | 31.050,15 |
| 050302 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, c/ barra dupla antipânico cor prata mod. Push, marca ref. DKS ou equiv., fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv. dim. 1.60x2.10 m | und | 1 | 6.568,59 | 6.568,59 |
| 0504 | <i>PORTAS DE MADEIRA PARA SANITÁRIOS PCD</i> | | | | |
| 050401 | Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv, dim. 0.80x2.10m, c/ barra de apoio em aço inox C=40cm excl. marco | und | 3 | 2.699,67 | 8.099,01 |
| Total do Item 05: | | | | | 74.686,82 |
| 06 | <i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i> | | | | |
| 0601 | <i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i> | | | | |
| 060101 | Janela de correr, 4 folhas, para vidro em alumínio anodizado cor natural, m2 linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,50x1,20m (J1) | m2 | 24 | 666,36 | 15.992,64 |
| 060102 | Janela de correr, 4 folhas, para vidro em alumínio anodizado cor natural, m2 linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,20m (J2) | m2 | 12 | 670,01 | 8.040,12 |
| 060103 | Janela de correr, 2 folhas, para vidro em alumínio anodizado cor natural, m2 linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.00x0.60m (B1) | m2 | 2,4 | 718,76 | 1.725,02 |
| 060104 | Janela de correr, 4 folhas, para vidro em alumínio anodizado cor natural, m2 linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2.50x0.60m (B3) | m2 | 3 | 696,83 | 2.090,49 |
| 0602 | <i>JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL</i> | | | | |
| 060201 | Janela maxim-ar com duas bandeiras, para vidro, em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 0.80x0.60 m (B2) | m2 | 2,4 | 563,76 | 1.353,02 |
| 0603 | <i>PORTA DE ABRIR EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURA</i> | | | | |
| 060301 | Porta de abrir c/ veneziana, em alumínio anodizado linha 25 ou equiv., fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente ferro cromado p/ porta divisória e dobradiça c/ mola, ref. Imab ou equiv., dim. 0.80x1.60m (PA1) - conforme detalhe de projeto | und | 2 | 1.652,15 | 3.304,30 |
| 060302 | Porta de abrir c/ veneziana, em alumínio anodizado linha 25 ou equiv., fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente ferro cromado p/ porta divisória e dobradiça c/ mola, ref. Imab ou equiv., dim. 0.60x1.60m (PA2) - conforme detalhe de projeto | und | 13 | 1.303,97 | 16.951,61 |
| Total do Item 06: | | | | | 49.457,20 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|----------|----------------|-------------------|
| 07 | VIDROS E ESPELHOS | | | | |
| 0701 | VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | | |
| 070101 | Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura | m2 | 0,83 | 498,70 | 413,92 |
| 070102 | Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura | m2 | 7,8 | 325,42 | 2.538,27 |
| 070103 | Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado | m2 | 36 | 390,93 | 14.073,48 |
| 0702 | ESPELHOS | | | | |
| 070201 | Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa m2 de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto | m2 | 5,12 | 1.186,48 | 6.074,77 |
| 070202 | Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados | und | 2 | 218,24 | 436,48 |
| Total do Item 07: | | | | | 23.536,92 |
| 08 | COBERTURA | | | | |
| 0801 | TELHADO | | | | |
| 080101 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) | m2 | 850,44 | 174,31 | 148.240,19 |
| Total do Item 08: | | | | | 148.240,19 |
| 09 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 0901 | IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS | | | | |
| 090101 | Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos | m2 | 43,5 | 26,90 | 1.170,15 |
| 090102 | Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente | m2 | 221,81 | 15,88 | 3.522,34 |
| 090103 | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm | m2 | 439,15 | 61,88 | 27.174,60 |
| Total do Item 09: | | | | | 31.867,09 |
| 10 | TETOS E FORROS | | | | |
| 1001 | REBAIXAMENTOS | | | | |
| 100101 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado | m2 | 811,75 | 95,35 | 77.400,36 |
| Total do Item 10: | | | | | 77.400,36 |
| 11 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 1101 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | | | | |
| 110101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 | 1.102,22 | 9,56 | 10.537,22 |
| 1102 | ACABAMENTOS | | | | |
| 110201 | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte | m2 | 626,47 | 102,66 | 64.313,41 |
| 110202 | Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante | m2 | 304,04 | 144,49 | 43.930,73 |
| 110203 | Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes | m | 100,8 | 27,15 | 2.736,72 |



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|----------|----------------|-------------|
| 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 | m2 | 930,51 | 46,39 | 43.166,35 |
| 110302 | 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 | m2 | 85,89 | 79,23 | 6.805,06 |
| Total do Item 11: | | | | | 171.489,49 |
| 12 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | |
| 1201 | LASTRO DE CONTRAPISO | | | | |
| 120101 | Lastro de brita 1, apiloado manualmente | m3 | 482,67 | 325,74 | 157.224,92 |
| 120102 | Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras | m2 | 482,67 | 6,42 | 3.098,74 |
| 120103 | Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15cm | m2 | 482,67 | 23,99 | 11.579,25 |
| 120104 | Lastro regularizado de concreto estrutural, Fck 20Mpa , espessura de 8 cm | m2 | 482,67 | 106,89 | 51.592,59 |
| 120105 | Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm | m2 | 1.355,58 | 33,83 | 45.859,27 |
| 120106 | Regularização de base para revestimento de pisos cimentados, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm | m2 | 105,61 | 65,68 | 6.936,46 |
| 1202 | ACABAMENTOS | | | | |
| 120201 | Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato | m2 | 1.355,58 | 173,90 | 235.735,36 |
| 120202 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m2 | 83,12 | 122,93 | 10.217,94 |
| 1203 | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | |
| 120301 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 32,2 | 68,86 | 2.217,29 |
| 120302 | Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados | m | 277,72 | 67,17 | 18.654,45 |
| 120303 | Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco | m | 726,49 | 61,71 | 44.831,69 |
| Total do Item 12: | | | | | 587.947,96 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | |
| 1301 | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | | |
| 130101 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 110,73 | 30,81 | 3.411,59 |
| 130102 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões | m | 6,55 | 37,26 | 244,05 |
| 1302 | REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC | | | | |
| 130201 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 19,31 | 64,65 | 1.248,39 |
| 130202 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 60,95 | 79,41 | 4.840,03 |
| 130203 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 75mm (2 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 25,85 | 106,50 | 2.753,02 |
| 130204 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 19,86 | 119,53 | 2.373,86 |
| 130205 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 11,88 | 38,65 | 459,16 |
| 130206 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 4,62 | 53,40 | 246,70 |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 130207 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões | m | 10,89 | 80,49 | 876,53 |
| 1303 | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS | | | | |
| 130301 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 38,56 | 87,92 | 3.390,19 |
| 1304 | CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS | | | | |
| 130401 | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 10 | 177,02 | 1.770,20 |
| 130402 | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 5 | 172,25 | 861,25 |
| 1305 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | |
| 130501 | Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 12 | 231,19 | 2.774,28 |
| 130502 | Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 1 | 311,49 | 311,49 |
| 130503 | Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4 | 171,73 | 686,92 |
| 1306 | ADAPTADORES E CONEXÕES PVC | | | | |
| 130601 | Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm | und | 28 | 6,92 | 193,76 |
| 130602 | Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm | und | 2 | 9,66 | 19,32 |
| 1307 | DIVERSOS | | | | |
| 130701 | Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente | und | 17 | 248,17 | 4.218,89 |
| 130702 | Kit com tubo de descida e engate flexível de PVC para caixa de descarga suspensa | und | 17 | 106,34 | 1.807,78 |
| 1308 | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS | | | | |
| 130801 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 15mm a 25mm | m | 79,93 | 9,81 | 784,11 |
| 130802 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2" | m | 20,85 | 25,38 | 529,17 |
| 130803 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 65mm a 100mm | m | 10,89 | 22,28 | 242,62 |
| 1309 | REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC | | | | |
| 130901 | Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 40 mm (1 1/2") | und | 7 | 22,04 | 154,28 |
| 130902 | Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 50 mm (2") | und | 10 | 40,34 | 403,40 |
| 130903 | Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 100 mm (4") | und | 9 | 79,04 | 711,36 |
| 130904 | Junção simples com redução em PVC branco 75 x 50 mm | und | 3 | 52,63 | 157,89 |
| 130905 | Junção simples com redução em PVC branco 100 x 50 mm | und | 3 | 67,85 | 203,55 |
| 130906 | Junção simples com redução em PVC branco 100 x 75 mm | und | 2 | 77,10 | 154,20 |
| Total do Item 13: | | | | | 35.827,99 |
| 14 | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | | | | |
| 1401 | EXTINTORES | | | | |
| 140101 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 12 | 308,02 | 3.696,24 |
| 140102 | Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 1 | 1.029,66 | 1.029,66 |
| 140103 | Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), | und | 7 | 326,80 | 2.287,60 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
| | inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | | | | |
| 1402 | SINALIZAÇÃO | | | | |
| 140201 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA") | | 3 | 35,24 | 105,72 |
| 140202 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita) | | 8 | 35,24 | 281,92 |
| 140203 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda) | | 8 | 35,24 | 281,92 |
| 140204 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") | | 20 | 37,73 | 754,60 |
| 140205 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO und P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR") | | 1 | 47,56 | 47,56 |
| 140206 | Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado und 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos | | 20 | 26,22 | 524,40 |
| 1403 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | |
| 140301 | Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, und Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente | | 18 | 89,26 | 1.606,68 |
| Total do Item 14: | | | | | 10.616,30 |
| 15 | APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS | | | | |
| 1501 | LOUÇAS | | | | |
| 150101 | Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, und inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira | | 10 | 500,09 | 5.000,90 |
| 150102 | Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, und Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira | | 4 | 600,24 | 2.400,96 |
| 150103 | Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou und equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação | | 11 | 995,19 | 10.947,09 |
| 150104 | Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de und referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados | | 4 | 2.153,91 | 8.615,64 |
| 150105 | Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para und portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação | | 4 | 4.659,79 | 18.639,16 |
| 150106 | Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite und ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira | | 1 | 1.587,78 | 1.587,78 |
| 1502 | BANCADAS | | | | |
| 150201 | Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em und cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 3.20x0.60m (Sanitário Masculino e Feminino) | | 2 | 2.283,10 | 4.566,20 |
| 150202 | Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em und cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferruginoso e pint esmalte sint, acab bisote 3mm, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim. 1.00x0.60 m (Área Terceirizados) | | 1 | 944,83 | 944,83 |
| 150203 | Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em und cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, | | 1 | 1.244,39 | 1.244,39 |

OAASIS / ORÇATECH.


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATÁIZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|------------------|
| | acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 2.06x0.60m (Área Terceirizada) | | | | |
| 1503 | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | | |
| 150301 | Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente | und | 12 | 595,14 | 7.141,68 |
| 150302 | Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente | und | 2 | 1.275,97 | 2.551,94 |
| 150303 | Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente | und | 1 | 264,48 | 264,48 |
| 150304 | Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente | und | 1 | 134,64 | 134,64 |
| 150305 | Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente | und | 9 | 792,52 | 7.132,68 |
| 150306 | Válvula de descarga com acabamento cromado 1.1/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4 | 1.276,82 | 5.107,28 |
| 1504 | OUTROS APARELHOS | | | | |
| 150401 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm | und | 6 | 238,82 | 1.432,92 |
| 150402 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm | und | 4 | 171,33 | 685,32 |
| 150403 | Barra de apoio com 2 barras laterais tipo "U" em aço inox polido 304 Ø11/4" comp. 30cm, para lavatório de canto, para portadores de necessidades especiais conforme NBR 9050 | und | 2 | 527,18 | 1.054,36 |
| 150404 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 70 cm | und | 2 | 168,81 | 337,62 |
| 150405 | Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico | und | 7 | 144,94 | 1.014,58 |
| 150406 | Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico | und | 6 | 144,31 | 865,86 |
| 150407 | Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm | und | 13 | 132,40 | 1.721,20 |
| 150408 | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4 | 391,50 | 1.566,00 |
| 150409 | Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira | und | 1 | 619,11 | 619,11 |
| 150410 | Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros | und | 4 | 40,70 | 162,80 |
| Total do Item 15: | | | | | 85.739,42 |

| | | | | | |
|--------|---|----|----------|-------|------------|
| 16 | PINTURA | | | | |
| 1601 | SOBRE PAREDES E FORROS | | | | |
| 160101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 5.095,17 | 29,01 | 147.810,88 |
| 160102 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 62,5 | 36,15 | 2.259,37 |
| 160103 | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 6.160,85 | 29,20 | 179.896,82 |
| 160104 | Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico | m2 | 937,46 | 23,66 | 22.180,30 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|----------|----------------|-------------------|
| 1602 | <i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i> | | | | |
| 160201 | Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 896,57 | 43,99 | 39.440,11 |
| 1603 | <i>SOBRE MADEIRA</i> | | | | |
| 160301 | Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 554,08 | 62,70 | 34.740,81 |
| 160302 | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente | m2 | 554,08 | 56,83 | 31.488,36 |
| 160303 | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente | m2 | 231,84 | 34,22 | 7.933,56 |
| 1604 | <i>SOBRE METAL</i> | | | | |
| 160401 | Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo | m2 | 248,46 | 63,15 | 15.690,24 |
| 1605 | <i>SOBRE PISOS</i> | | | | |
| 160501 | Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium | m2 | 112 | 30,01 | 3.361,12 |
| Total do Item 16: | | | | | 484.801,57 |
| 17 | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i> | | | | |
| 1701 | <i>PAVIMENTAÇÃO</i> | | | | |
| 170101 | Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor amarelo, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm e brita graduada c/ esp. de 7cm | m2 | 147,7 | 193,88 | 28.636,07 |
| 170102 | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 39,58 | 81,29 | 3.217,45 |
| 170103 | 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 | m2 | 112 | 205,74 | 23.042,88 |
| 1702 | <i>PAISAGISMO</i> | | | | |
| 170201 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m2 | 71,55 | 41,95 | 3.001,52 |
| 1703 | <i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i> | | | | |
| 170301 | Limpeza geral da obra (edificação) | m2 | 2.834,79 | 16,39 | 46.462,20 |
| Total do Item 17: | | | | | 104.360,12 |
| 18 | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i> | | | | |
| 1801 | <i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i> | | | | |
| 180101 | Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto | m | 23 | 337,02 | 7.751,46 |
| 180102 | Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento | m | 5,75 | 233,39 | 1.341,99 |
| 1802 | <i>COMUNICAÇÃO VISUAL</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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 180201 | Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira | und | 39 | 24,88 | 970,32 |

 Total do Item 18: **10.063,77**

| | | | | | |
|--------|---|-----|-------|--------|-----------|
| 19 | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ELÉTRICA</i> | | | | |
| 1901 | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</i> | | | | |
| 190101 | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) | und | 379 | 14,54 | 5.510,66 |
| 190102 | Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores | und | 4 | 129,74 | 518,96 |
| 190103 | Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" | m | 1.000 | 14,54 | 14.540,00 |
| 190104 | Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm2 | m | 3.000 | 0,73 | 2.190,00 |
| 1902 | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL</i> | | | | |
| 190201 | Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 0,1 | 113,04 | 11,30 |
| 1903 | <i>TRANSPORTES</i> | | | | |
| 190301 | 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 | m3 | 43,83 | 111,70 | 4.895,81 |

 Total do Item 19: **27.666,73**

| | | | | | |
|--------|--|-----|---------|--------|-----------|
| 20 | <i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i> | | | | |
| 2001 | <i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i> | | | | |
| 200101 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 857 | 25,35 | 21.724,95 |
| 200102 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 18 | 46,82 | 842,76 |
| 200103 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (75mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 18 | 79,12 | 1.424,16 |
| 200104 | Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso | und | 857 | 11,06 | 9.478,42 |
| 200105 | Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso | und | 18 | 9,90 | 178,20 |
| 200106 | Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso | und | 18 | 12,37 | 222,66 |
| 200107 | Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" | und | 35 | 17,63 | 617,05 |
| 200108 | Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2" | und | 34 | 42,85 | 1.456,90 |
| 200109 | Eletroduto extraflexível Ø1"com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca | m | 19 | 24,22 | 460,18 |
| 200110 | Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1" | m | 146 | 81,72 | 11.931,12 |
| 200111 | Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 63mm (2"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 2" | m | 34,5 | 121,84 | 4.203,48 |
| 2002 | <i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i> | | | | |
| 200201 | Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ | m | 1.018,5 | 65,07 | 66.273,79 |
| 200202 | Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. | m | 340 | 212,16 | 72.134,40 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| | MOPA, CEMAR, ANDALUZ | | | | |
| 200203 | Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. Andaluz ou equiv. | und | 7 | 84,10 | 588,70 |
| 200204 | TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente | und | 17 | 92,85 | 1.578,45 |
| 200205 | Saída horizontal para eletroduto de 1" | und | 226 | 13,87 | 3.134,62 |
| 200206 | Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente | und | 163 | 25,00 | 4.075,00 |
| 200207 | Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica | und | 38 | 19,51 | 741,38 |
| 2003 | CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS | | | | |
| 200301 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 211 | 55,17 | 11.640,87 |
| 200302 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 86 | 59,86 | 5.147,96 |
| 200303 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 10 | 63,70 | 637,00 |
| 200304 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 3 | 61,67 | 185,01 |
| 200305 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 26 | 63,20 | 1.643,20 |
| 200306 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 10 | 71,78 | 717,80 |
| 200307 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 28 | 81,24 | 2.274,72 |
| 200308 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 27 | 62,82 | 1.696,14 |
| 200309 | Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa | und | 10 | 28,10 | 281,00 |
| 2004 | CANALETAS E CONEXÕES | | | | |
| 200401 | Canaleta de alumínio lisa do tipo C com acabamento anodizado fosco nas dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H) e septo divisor, referência DT 14410.00 ou equivalente | m | 118,5 | 213,30 | 25.276,05 |
| 200402 | Tampa do tipo lisa plana com acabamento anodizado fosco para canaleta de alumínio nas dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), referência DT 15110.00 ou equivalente | m | 118,5 | 81,80 | 9.693,30 |
| 200403 | Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente | und | 41 | 15,46 | 633,86 |
| 200404 | Curva horizontal de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de aprox. 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38891.60 ou equivalente | und | 15 | 191,43 | 2.871,45 |
| 200405 | Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente | und | 15 | 57,28 | 859,20 |
| 200406 | Curva vertical de alumínio com raio 60mm do tipo plana lisa para canaleta lisa com as dimensões de 73mm(L)x45mm(H), compostas de base e tampa, com acabamento anodizado fosco, referência DT 38095.60 ou equivalente | und | 1 | 78,11 | 78,11 |
| 200407 | Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv | und | 7 | 270,99 | 1.896,93 |
| 200408 | Tampa terminal termoplástica, aplicadas para dar acabamento nas | und | 22 | 15,22 | 334,84 |

OAASIS / ORÇATECH.


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|-------------------|
| 200409 | extremidades das canaletas de alumínio do tipo lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 49530.00 ou equivalente | und | 19 | 115,30 | 2.190,70 |
| 200410 | Adaptadores de eletrodutos 2xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47890.00 ou equivalente | und | 41 | 117,04 | 4.798,64 |
| 200411 | Luva de arremate em alumínio para acabamento em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48590.00 ou equivalente | und | 19 | 48,95 | 930,05 |
| 200412 | Suporte em chapa de aço galvanizado para derivação em eletrocalhas, derivações de eletroduto e canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47900.00 ou equivalente | und | 43 | 58,78 | 2.527,54 |
| Total do Item 20: | | | | | 277.380,59 |
| 21 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 2101 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 210101 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv. | und | 2 | 791,77 | 1.583,54 |
| 210102 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv | und | 1 | 915,07 | 915,07 |
| 210103 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv | und | 1 | 1.120,58 | 1.120,58 |
| 210104 | Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), und IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 36 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco | und | 3 | 5.207,99 | 15.623,97 |
| 2102 | DISJUNTORES | | | | |
| 210201 | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 70 | 30,37 | 2.125,90 |
| 210202 | Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 9 | 85,43 | 768,87 |
| 210203 | Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 8 | 85,43 | 683,44 |
| 210204 | Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 7 | 85,43 | 598,01 |
| 210205 | Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 21 | 91,69 | 1.925,49 |
| 210206 | Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 3 | 253,19 | 759,57 |
| 210207 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1 | 669,85 | 669,85 |
| 210208 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2 | 689,20 | 1.378,40 |
| 210209 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1 | 679,94 | 679,94 |
| 210210 | Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 3 | 176,73 | 530,19 |
| 210211 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR | und | 28 | 78,53 | 2.198,84 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|----------|----------------|-------------------|
| 2103 | FIOS E CABOS | | | | |
| 210301 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 15.865,5 | 8,93 | 141.678,91 |
| 210302 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 2.305,05 | 10,85 | 25.009,79 |
| 210303 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 1.402 | 13,27 | 18.604,54 |
| 210304 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 2.887,85 | 20,87 | 60.269,42 |
| 210305 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | und | 30 | 44,64 | 1.339,20 |
| 210306 | Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico | und | 30 | 48,93 | 1.467,90 |
| 2104 | ANILHAS E TERMINAIS | | | | |
| 210401 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² | und | 939 | 1,27 | 1.192,53 |
| 210402 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm² | und | 175 | 2,00 | 350,00 |
| 210403 | Terminal agulha 2,5 mm2 | und | 93 | 12,13 | 1.128,09 |
| 210404 | Terminal agulha 4,0 mm2 | und | 21 | 12,66 | 265,86 |
| 210405 | Terminal agulha 6,0 mm2 | und | 59 | 13,82 | 815,38 |
| 210406 | Terminal agulha 10,0 mm2 | und | 34 | 16,52 | 561,68 |
| 210407 | Terminal agulha 25,0 mm2 | und | 6 | 20,58 | 123,48 |
| 210408 | Terminal agulha 35,0 mm2 | und | 3 | 22,44 | 67,32 |
| 210409 | Terminal olhal 2,5 mm2 | und | 135 | 13,09 | 1.767,15 |
| 210410 | Terminal olhal 4,0 mm2 | und | 21 | 13,52 | 283,92 |
| 210411 | Terminal olhal 6,0 mm2 | und | 47 | 13,89 | 652,83 |
| 210412 | Terminal olhal 10,0 mm2 | und | 17 | 17,21 | 292,57 |
| 210413 | Terminal olhal 16,0 mm2 | und | 3 | 17,44 | 52,32 |
| 210414 | Terminal olhal 25,0 mm2 | und | 3 | 21,46 | 64,38 |
| 210415 | Terminal olhal 35,0 mm2 | und | 1 | 21,97 | 21,97 |
| 210416 | Terminal olhal 50,0 mm2 | und | 8 | 31,11 | 248,88 |
| 210417 | Terminal olhal 95,0 mm2 | und | 16 | 38,22 | 611,52 |
| 210418 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC | und | 210 | 2,97 | 623,70 |
| 210419 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC | und | 35 | 5,16 | 180,60 |
| Total do Item 21: | | | | | 289.235,60 |
| 22 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | |
| 2201 | LUMINÁRIAS | | | | |
| 220101 | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL | und | 53 | 212,11 | 11.241,83 |
| 220102 | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL | und | 209 | 265,26 | 55.439,34 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------------|---|-------|--------|----------------|---------------------|
| 220103 | Lumicenter ou equiv. Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente | und | 10 | 275,33 | 2.753,30 |
| 2202 | PROJETORES | | | | |
| 220201 | Projektor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian, conexled ou equivalente | und | 42 | 222,47 | 9.343,74 |
| 2203 | VENTILADORES | | | | |
| 220301 | Ventilador tipo Tufão preto, diametro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível | und | 84 | 511,45 | 42.961,80 |
| 2204 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | |
| 220401 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 29 | 41,36 | 1.199,44 |
| 220402 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 37 | 70,09 | 2.593,33 |
| 220403 | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" | und | 7 | 98,81 | 691,67 |
| 220404 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" | und | 158 | 48,60 | 7.678,80 |
| 220405 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" | und | 24 | 55,76 | 1.338,24 |
| 220406 | Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 1 | 84,92 | 84,92 |
| 220407 | Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente | und | 66 | 35,40 | 2.336,40 |
| 220408 | Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor branca, referência DX 99231.20 ou equivalente | und | 6 | 39,64 | 237,84 |
| 220409 | Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente | und | 1 | 39,64 | 39,64 |
| 220410 | Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente | und | 58 | 13,97 | 810,26 |
| 2205 | OUTROS APARELHOS | | | | |
| 220501 | Sensor de Presença infravermelho Frontal Microcontrolado para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de acesso, recepção. Ref.: Exatron ou similar | und | 4 | 111,19 | 444,76 |
| 220502 | Relé fotoelétrico | und | 9 | 42,12 | 379,08 |
| Total do Item 22: | | | | | 139.574,39 |
| Total da Planilha 2: | | | | | 3.109.514,88 |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|-----------|----------------|-------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 0101 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | |
| 010101 | Retirada de trave de futebol de salão | und | 2 | 9,37 | 18,74 |
| 010102 | Retirada de suporte, inclusive tabela de basquete, em estrutura metálica | und | 2 | 950,25 | 1.900,50 |
| 010103 | Remoção completa de pintura por raspagem, lixamento e escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução limpadora diluída em água, incl. polimento mecanizado de piso utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso | m2 | 520,96 | 52,81 | 27.511,89 |
| 010104 | Remoção de telhas de forma mecanizada (cobertura e fechamento lateral), com uso de guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv., para reaproveitamento. Exclusive estrutura. | m2 | 1.250,81 | 30,58 | 38.249,76 |
| 010105 | Demolição de calhas e rufos em chapas metálicas | m | 72,09 | 5,38 | 387,84 |
| 010106 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m2 | 288,45 | 23,42 | 6.755,49 |
| 010107 | Retirada de chapim em granito | m | 28,45 | 2,84 | 80,79 |
| 010108 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m2 | 300,62 | 5,03 | 1.512,11 |
| 010109 | Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) | m3 | 0,29 | 439,16 | 127,35 |
| 010110 | Retirada de revestimento antigo em reboco | m2 | 95,9 | 13,28 | 1.273,55 |
| 010111 | Desmontagem e remoção de estrutura metálica com equipamento p/ içamento, apoio e segurança p/ retirada dos perfis metálicos, tipo guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. inclusive empilhamento para bota-fora | kg | 35.798,87 | 2,87 | 102.742,75 |
| 0102 | ANDAIME | | | | |
| 010201 | Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 | und | 1 | 4.215,01 | 4.215,01 |
| 0103 | COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO | | | | |
| 010301 | Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva | m2 | 783,24 | 5,15 | 4.033,68 |
| 010302 | Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação, de quadra esportiva | m2 | 783,24 | 2,13 | 1.668,30 |
| 010303 | Complementação/as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva/pátios cobertos | m2 | 783,24 | 2,40 | 1.879,77 |
| 0104 | PROJETO EXECUTIVO | | | | |
| 010401 | Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas | m2 | 783,24 | 9,73 | 7.620,92 |
| Total do Item 01: | | | | | 199.978,45 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 0201 | TRANSPORTES | | | | |
| 020101 | 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 | m3 | 28,67 | 111,70 | 3.202,43 |
| Total do Item 02: | | | | | 3.202,43 |
| 03 | ESTRUTURAS | | | | |
| 0301 | SUPER-ESTRUTURA | | | | |
| 030101 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 39,35 | 14,69 | 578,05 |
| 030102 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm | kg | 121,34 | 15,64 | 1.897,75 |
| 030103 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 1,93 | 963,37 | 1.859,30 |
| 030104 | Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando- | m2 | 25,34 | 163,11 | 4.133,20 |

OAASIS / ORÇATECH.



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| | se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) | | | | |
| 0302 | DIVERSOS | | | | |
| 030201 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco | m3 | 0,29 | 4.782,81 | 1.387,01 |
| 030202 | Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento | m2 | 1,93 | 52,74 | 101,78 |
| 030203 | Ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø12.5mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, limpeza e chumbamento c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ profundidade 10cm, excl. vergalhões | und | 72 | 26,82 | 1.931,04 |
| Total do Item 03: | | | | | 11.888,13 |
| 04 | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 0401 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | |
| 040101 | Cobogó de concreto tipo veneziana 40x40x10 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15mm | m2 | 455,48 | 223,95 | 102.004,74 |
| 0402 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco | m3 | 1 | 4.782,81 | 4.782,81 |
| Total do Item 04: | | | | | 106.787,55 |
| 05 | COBERTURA | | | | |
| 0501 | ESTRUTURA PARA TELHADO | | | | |
| 050101 | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos pórticos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente | kg | 11.783,43 | 36,74 | 432.923,21 |
| 050102 | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 600x250 mm, esp. 5/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores barra redonda Ø16mm, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente | und | 12 | 747,54 | 8.970,48 |
| 050103 | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem dos travamentos e contraventamentos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pint, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente | kg | 964,11 | 38,69 | 37.301,41 |
| 050104 | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das terças em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, c/ o sistema de tratamento e pint, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente | kg | 6.791,2 | 41,87 | 284.347,54 |
| 050105 | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de solidarização das terças metálicas, dim. 286x254x110 mm, esp. 1/4" (6.3mm), em aço estrutural ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente | und | 12 | 51,71 | 620,52 |
| 0502 | TELHADO | | | | |
| 050201 | Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança | m2 | 945,23 | 252,09 | 238.283,03 |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| | <i>telescópica ou equiv. e talha de corrente</i> | | | | |
| 050202 | Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix. | m | 32,85 | 97,46 | 3.201,56 |
| 050203 | Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fixação | m | 57,55 | 67,69 | 3.895,55 |
| 050204 | Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação | m | 65,7 | 68,36 | 4.491,25 |

Total do Item 05: 1.014.034,55

| | | | | | |
|--------|---|----|--------|--------|-----------|
| 06 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 0601 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | | | | |
| 060101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 | 134,61 | 9,56 | 1.286,87 |
| 0602 | ACABAMENTOS | | | | |
| 060201 | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte | m2 | 98,13 | 102,66 | 10.074,02 |
| 0603 | REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | |
| 060301 | 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 | m2 | 36,48 | 79,23 | 2.890,31 |
| 060302 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m2 | 98,13 | 46,39 | 4.552,25 |

Total do Item 06: 18.803,45

| | | | | | |
|--------|---|-----|---|--------|--------|
| 07 | INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO | | | | |
| 0701 | EXTINTORES | | | | |
| 070101 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | und | 2 | 308,02 | 616,04 |
| 0702 | SINALIZAÇÃO | | | | |
| 070201 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA") | | 2 | 35,24 | 70,48 |
| 070202 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita) | | 1 | 35,24 | 35,24 |
| 070203 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda) | | 1 | 35,24 | 35,24 |
| 070204 | Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO") | | 2 | 37,73 | 75,46 |
| 070205 | Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos | und | 2 | 26,22 | 52,44 |
| 0703 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | |
| 070301 | Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L | und | 2 | 407,62 | 815,24 |

OASIS / ORÇATECH.


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|----------|----------------|-------------------|
| Total do Item 07: | | | | | 1.700,14 |
| 08 | <i>PINTURA</i> | | | | |
| 0801 | <i>SOBRE PAREDES E FORROS</i> | | | | |
| 080101 | Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 913,79 | 36,15 | 33.033,50 |
| 0802 | <i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i> | | | | |
| 080201 | Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 1.366,44 | 43,99 | 60.109,69 |
| 0803 | <i>SOBRE METAL</i> | | | | |
| 080301 | Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i> | m2 | 681,33 | 37,52 | 25.563,50 |
| 0804 | <i>SOBRE PISOS</i> | | | | |
| 080401 | Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5, inclusive selador com uma espessura de 60 micrometros (AFASTAMENTO) | m2 | 221,18 | 76,99 | 17.028,64 |
| 080402 | Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10 | m2 | 95,23 | 80,47 | 7.663,15 |
| 080403 | Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4 | m2 | 125,71 | 84,27 | 10.593,58 |
| 080404 | Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14 | m2 | 131,03 | 84,99 | 11.136,23 |
| 080405 | Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm | m | 142,37 | 14,41 | 2.051,55 |
| 080406 | Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm | m | 178,37 | 12,97 | 2.313,45 |
| 080407 | Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium | m2 | 96,53 | 30,01 | 2.896,86 |
| Total do Item 08: | | | | | 172.390,15 |
| 09 | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i> | | | | |
| 0901 | <i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i> | | | | |
| 090101 | Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) | m2 | 783,24 | 1,64 | 1.284,51 |
| 0902 | <i>EQUIPAMENTOS DE ESPORTES</i> | | | | |
| 090201 | Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior | und | 1 | 320,89 | 320,89 |
| 090202 | Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m | und | 2 | 1.888,38 | 3.776,76 |
| 090203 | Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo | und | 1 | 1.692,23 | 1.692,23 |
| 090204 | Rede para futebol de salão | und | 2 | 234,61 | 469,22 |
| 090205 | Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi | und | 2 | 9.749,95 | 19.499,90 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 090206 | Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá | und | 2 | 3.908,29 | 7.816,58 |
| 0903 | DIVERSOS EXTERNOS | | | | |
| 090301 | Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo | m2 | 222,9 | 283,81 | 63.261,24 |
| 090302 | Bloco em concreto fck=25MPa armado, dimensões 1.20x1.20x1.20m para fundação de suporte de tabela de basquete, padrão SEDU, conforme projeto, inclusive fixação de quatro chumbadores tipo U ASTM A-36 5/8", escavação e reaterro | und | 2 | 3.489,92 | 6.979,84 |
| 090303 | Execução de estaca broca de concreto armado diâmetro 20cm, inclusive perfuração a trado, fornecimento do material, remoção de entulho, carga, transporte e descarga em área licenciada | m | 16 | 182,76 | 2.924,16 |
| 090304 | Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes | m2 | 673,64 | 26,28 | 17.703,25 |
| 090305 | Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 1.1/2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria c/ chumbador mecânico diâm. mínimo de 3/8", comp. mínimo de 63.5 mm, incl. suporte em tubo de aço inox Ø3/4" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 Ø1.1/2" esp. 0.5 mm | m | 5,1 | 350,02 | 1.785,10 |

 Total do Item 09: **127.513,68**

| | | | | | |
|--------|---|-----|------|--------|----------|
| 10 | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ELÉTRICA | | | | |
| 1001 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA | | | | |
| 100101 | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) | und | 10 | 14,54 | 145,40 |
| 100102 | Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores | und | 1 | 129,74 | 129,74 |
| 100103 | Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" | m | 100 | 14,54 | 1.454,00 |
| 100104 | Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm2 | m | 300 | 0,73 | 219,00 |
| 1002 | TRANSPORTES | | | | |
| 100201 | 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 | m3 | 4,11 | 111,70 | 459,08 |

 Total do Item 10: **2.407,22**

| | | | | | |
|--------|--|-----|------|----------|----------|
| 11 | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1101 | ABRIGO P/ MEDIÇÃO | | | | |
| 110101 | Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira | m | 1,8 | 2.899,57 | 5.219,22 |
| 110102 | Fornecimento e instalação porta abrir p/ abrigo uma bandeiras, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura epoxi e instalação de fechadura e trinco | m2 | 2,98 | 646,38 | 1.926,21 |
| 1102 | ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS | | | | |
| 110201 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 31 | 25,35 | 785,85 |
| 110202 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 12 | 43,22 | 518,64 |
| 110203 | Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso | und | 31 | 11,06 | 342,86 |
| 110204 | Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso | und | 12 | 9,38 | 112,56 |

OAASIS / ORÇATECH.

**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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 1103 | PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| 110301 | Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ | m | 120 | 65,07 | 7.808,40 |
| 110302 | Saída horizontal para eletroduto de 1" | und | 8 | 13,87 | 110,96 |
| 1104 | CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS | | | | |
| 110401 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 17 | 55,17 | 937,89 |
| 110402 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 2 | 59,86 | 119,72 |
| 110403 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 2 | 61,67 | 123,34 |
| 110404 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 2 | 81,24 | 162,48 |
| 110405 | Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada | und | 1 | 106,48 | 106,48 |
| Total do Item 11: | | | | | 18.274,61 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1201 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 120101 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv. | und | 1 | 661,59 | 661,59 |
| 1202 | DISJUNTORES | | | | |
| 120201 | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6 | 30,37 | 182,22 |
| 120202 | Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1 | 124,08 | 124,08 |
| 120203 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR | und | 4 | 78,53 | 314,12 |
| 1203 | FIOS E CABOS | | | | |
| 120301 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 947 | 8,93 | 8.456,71 |
| 120302 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 5 | 13,27 | 66,35 |
| 120303 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | und | 5 | 44,64 | 223,20 |
| 120304 | Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico | und | 5 | 48,93 | 244,65 |
| 1204 | ANILHAS E TERMINAIS | | | | |
| 120401 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² | und | 66 | 1,27 | 83,82 |
| 120402 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm² | und | 50 | 1,89 | 94,50 |
| 120403 | Terminal agulha 2,5 mm2 | und | 6 | 12,13 | 72,78 |
| 120404 | Terminal agulha 6,0 mm2 | und | 5 | 13,82 | 69,10 |
| 120405 | Terminal olhal 2,5 mm2 | und | 12 | 13,09 | 157,08 |
| 120406 | Terminal olhal 6,0 mm2 | und | 5 | 13,89 | 69,45 |

OAASIS / ORÇATECH.



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA
Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES
BDI : 31,01 %
Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 120407 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC | und | 10 | 2,97 | 29,70 |
| 120408 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC | und | 5 | 5,16 | 25,80 |

Total do Item 12: 10.875,15

| | | | | | |
|--------|--|-----|----|--------|----------|
| 13 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | |
| 1301 | PROJETORES | | | | |
| 130101 | Projeto de LED potência 200W, IP 65, temperatura de cor superior a 5000K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente | und | 18 | 295,28 | 5.315,04 |
| 1302 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | |
| 130201 | Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 2 | 63,62 | 127,24 |
| 130202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" | und | 3 | 55,76 | 167,28 |

Total do Item 13: 5.609,56

Total da Planilha 3: 1.693.465,07



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATÁZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|-------------------|
| 01 | <i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i> | | | | |
| 0101 | <i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i> | | | | |
| 010101 | Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto | m2 | 7,7 | 37,21 | 286,51 |
| 010102 | Demolição de revestimento com azulejos | m2 | 1,2 | 66,45 | 79,74 |
| 010103 | Retirada de revestimento antigo em reboco | m2 | 2,6 | 13,28 | 34,52 |
| 010104 | Demolição de alvenaria | m3 | 25,52 | 79,75 | 2.035,22 |
| 010105 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto | m2 | 44,95 | 34,55 | 1.553,02 |
| 010106 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m2 | 43,76 | 23,42 | 1.024,85 |
| 010107 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | m2 | 857,01 | 5,03 | 4.310,76 |
| 010108 | Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias | m2 | 30 | 25,97 | 779,10 |
| 010109 | Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras | m2 | 12,93 | 31,74 | 410,39 |
| 010110 | Retirada de estrutura em madeira do telhado | m2 | 12,93 | 38,70 | 500,39 |
| 010111 | Retirada de forro em PVC | m2 | 7,7 | 8,92 | 68,68 |
| 010112 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | m2 | 9,54 | 21,25 | 202,72 |
| 010113 | Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito | m2 | 1,12 | 32,99 | 36,94 |
| 010114 | Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 5,3 | 527,35 | 2.794,95 |
| 010115 | Retirada de aparelhos sanitários | und | 2 | 27,50 | 55,00 |
| 0102 | <i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i> | | | | |
| 010201 | Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais | m2 | 89,1 | 7,04 | 627,26 |
| 010202 | Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais | m2 | 89,1 | 2,65 | 236,11 |
| 010203 | Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais | m2 | 89,1 | 3,26 | 290,46 |
| Total do Item 01: | | | | | 15.326,62 |
| 02 | <i>MOVIMENTO DE TERRA</i> | | | | |
| 0201 | <i>ESCAVAÇÕES</i> | | | | |
| 020101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 | 129,27 | 76,13 | 9.841,32 |
| 020102 | Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg | m2 | 63 | 39,81 | 2.508,03 |
| 0202 | <i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i> | | | | |
| 020201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m3 | 107,48 | 81,99 | 8.812,28 |
| 020202 | Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico | m3 | 438 | 190,95 | 83.636,10 |
| 0203 | <i>TRANSPORTES</i> | | | | |
| 020301 | Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos | m3 | 28,33 | 47,35 | 1.341,42 |
| 020302 | 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 | m3 | 44,52 | 111,70 | 4.972,88 |
| Total do Item 02: | | | | | 111.112,03 |
| 03 | <i>ESTRUTURAS</i> | | | | |
| 0301 | <i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i> | | | | |
| 030101 | 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 | 2,33 | 885,10 | 2.062,28 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATÁIZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 030102 | 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) | m2 | 163,34 | 110,78 | 18.094,80 |
| 030103 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | kg | 996,62 | 14,69 | 14.640,34 |
| 030104 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") | kg | 6,36 | 15,64 | 99,47 |
| 030105 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 19,46 | 963,37 | 18.747,18 |
| 0302 | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | |
| 030201 | Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado | und | 9 | 28,17 | 253,53 |
| 030202 | Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório | und | 9 | 43,10 | 387,90 |
| 0303 | DIVERSOS | | | | |
| 030301 | Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente | m | 133,2 | 98,52 | 13.122,86 |
| Total do Item 03: | | | | | 67.408,36 |
| 04 | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| 0401 | VERGAS/CONTRAVERGA | | | | |
| 040101 | Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros | m | 14 | 53,66 | 751,24 |
| 0402 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | |
| 040201 | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na fábrica, posto obra) | m2 | 2,15 | 63,45 | 136,41 |
| Total do Item 04: | | | | | 887,65 |
| 05 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | |
| 0501 | MARCOS E ALIZARES | | | | |
| 050101 | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m | und | 1 | 496,48 | 496,48 |
| 050102 | Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,60 x 2,10 m | und | 1 | 496,48 | 496,48 |
| 0502 | PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR | | | | |
| 050201 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m | und | 1 | 2.070,01 | 2.070,01 |
| 050202 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.60x2.10 m | und | 1 | 1.896,53 | 1.896,53 |
| Total do Item 05: | | | | | 4.959,50 |
| 06 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
| 0601 | JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL | | | | |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|-----------------|
| 060101 | Janela de correr, 4 folhas, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2.40x1.30m | m2 | 3,12 | 664,63 | 2.073,64 |
| 060102 | Janela de correr, 2 folhas, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.20x1.30m | m2 | 3,12 | 679,85 | 2.121,13 |
| 060103 | Báscula maxin-ar, para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 0,80x0,80m (B4) | m2 | 0,64 | 548,54 | 351,06 |
| Total do Item 06: | | | | | 4.545,83 |
| 07 | VIDROS E ESPELHOS | | | | |
| 0701 | VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | | |
| 070101 | Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado | m2 | 6,24 | 390,93 | 2.439,40 |
| 070102 | Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura | m2 | 0,64 | 325,42 | 208,26 |
| Total do Item 07: | | | | | 2.647,66 |
| 08 | COBERTURA | | | | |
| 0801 | ESTRUTURA PARA TELHADO | | | | |
| 080101 | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m2 | 12,93 | 296,38 | 3.832,19 |
| 0802 | TELHADO | | | | |
| 080201 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) | m2 | 12,93 | 174,31 | 2.253,82 |
| 0803 | RUFOS E CALHAS | | | | |
| 080301 | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco" | m | 7 | 148,13 | 1.036,91 |
| Total do Item 08: | | | | | 7.122,92 |
| 09 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 0901 | IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS | | | | |
| 090101 | Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos | m2 | 144,23 | 26,90 | 3.879,78 |
| 090102 | Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente | m2 | 7,7 | 15,88 | 122,27 |
| 090103 | Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm | m2 | 4,2 | 61,88 | 259,89 |
| Total do Item 09: | | | | | 4.261,94 |
| 10 | TETOS E FORROS | | | | |
| 1001 | REBAIXAMENTO | | | | |
| 100101 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado | m2 | 7,7 | 95,35 | 734,19 |
| Total do Item 10: | | | | | 734,19 |
| 11 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 1101 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | | | | |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|--|-------|--------|----------------|-----------------|
| 110101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 | 17,81 | 9,56 | 170,26 |
| 1102 | ACABAMENTOS | | | | |
| 110201 | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte | m2 | 13,52 | 102,66 | 1.387,96 |
| 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 | m2 | 13,52 | 46,39 | 627,19 |
| 110302 | 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 | m2 | 54,29 | 79,23 | 4.301,39 |
| Total do Item 11: | | | | | 6.486,80 |
| 12 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | |
| 1201 | LASTRO DE CONTRAPISO | | | | |
| 120101 | Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm | m2 | 7,7 | 33,83 | 260,49 |
| 1202 | ACABAMENTOS | | | | |
| 120201 | Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato | m2 | 7,7 | 173,90 | 1.339,03 |
| 1203 | DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | |
| 120301 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 1,4 | 68,86 | 96,40 |
| 120302 | Rodapé de granito cinza andorinha altura de 7 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, inclusive rejuntamento com cimento branco | m | 14,3 | 61,71 | 882,45 |
| 120303 | Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III | m | 4,8 | 115,46 | 554,20 |
| Total do Item 12: | | | | | 3.132,57 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | |
| 1301 | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | | |
| 130101 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões | m | 1,98 | 37,26 | 73,77 |
| 130102 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões | m | 15,4 | 47,90 | 737,66 |
| 130103 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala | m | 12,65 | 46,61 | 589,61 |
| 130104 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala | m | 39,16 | 53,06 | 2.077,82 |
| 130105 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala | m | 5,83 | 63,70 | 371,37 |
| 1302 | REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC | | | | |
| 130201 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 6,23 | 79,41 | 494,72 |
| 130202 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 75mm (2 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 5,57 | 106,50 | 593,20 |
| 130203 | Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia | m | 2,82 | 119,53 | 337,07 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 1303 | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS | | | | |
| 130301 | Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões | m | 2,79 | 170,33 | 475,22 |
| 130302 | Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 3,37 | 199,63 | 672,75 |
| 1304 | CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | | |
| 130401 | Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante, escav, reat e bota fora | und | 19 | 2.737,60 | 52.014,40 |
| 130402 | Caixa de passagem sifonada em alv. bloco conc 9x19x39cm, dim. interna 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de FºFº 60x60cm, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco imp, incl. escavação, reaterro e bota-fora | und | 3 | 1.992,11 | 5.976,33 |
| 130403 | Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto | und | 3 | 1.109,67 | 3.329,01 |
| 130404 | Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco imperm. e pint. acrílica, incl. escavação e reaterro | und | 1 | 3.239,43 | 3.239,43 |
| 130405 | Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeab., incl. escavação, reaterro | und | 2 | 589,41 | 1.178,82 |
| 130406 | Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro | und | 1 | 2.980,66 | 2.980,66 |
| 130407 | Caixa de gordura de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 250x100cm e Hmáx=1m, c/ duas tampas em ferro fundido Ø60cm, lastro de concreto esp. 5cm, laje de fundo em concreto armado esp. 15 cm, placa int. em granito esp. 3 cm | und | 1 | 7.707,62 | 7.707,62 |
| 1305 | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS | | | | |
| 130501 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 246,24 | 87,92 | 21.649,42 |
| 1306 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | |
| 130601 | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente | und | 1 | 169,74 | 169,74 |
| 130602 | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente | und | 4 | 226,90 | 907,60 |
| 130603 | Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente | und | 3 | 321,43 | 964,29 |
| 1307 | ADAPTADORES E CONEXÕES PVC | | | | |
| 130701 | Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 32mm | und | 2 | 9,66 | 19,32 |
| 130702 | Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm | und | 2 | 16,00 | 32,00 |
| 130703 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" | und | 1 | 44,40 | 44,40 |
| 130704 | Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4" | und | 2 | 51,42 | 102,84 |
| 130705 | Torneira de bóia de PVC, diâm. 11/4" (32mm) | und | 1 | 344,90 | 344,90 |
| 130706 | União em aço galvanizado, diâm. 40mm (11/2") | und | 2 | 155,65 | 311,30 |
| 130707 | União em aço galvanizado diâm. 50mm (2") | und | 2 | 203,31 | 406,62 |
| 1308 | SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS | | | | |
| 130801 | Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,50 m, completa, incl. tampa esp. 15 cm c/visita de 60cm, concreto p/ fundo | und | 2 | 15.014,15 | 30.028,30 |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 130802 | esp.10 cm, tubo para ligação ao filtro, escav., reat. e bota-fora, Hútil=1,80m, conf. Projeto <i>Altura total da fossa aproximadamente 2,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i> Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1,50 m, completa, incl. tampa esp. 15 cm c/visita de 60cm, fundo em anel pré-moldado, tubo para ligação ao filtro, escav., reat. e bota-fora, Hútil=1,50m, conf. Projeto <i>Altura total da fossa aproximadamente 2,00m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i> | und | 1 | 6.966,22 | 6.966,22 |
| 130803 | Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 2,50 m, completo, incl. tampa esp. 15 cm c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso e tub saída esgoto 200mm, Hutil = 1,20 m, <i>Altura total do filtro aproximadamente 1,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i> | und | 2 | 15.131,67 | 30.263,34 |
| 130804 | Filtro anaeróbio de anéis pré-mold. de conc, diâm. 1,50 m, completo, incl. tampa esp. 15 cm c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reat. e bota-fora, brita 4, fundo falso e tubo saída esg. 200mm, Hutil = 1,20 m, conf. proj <i>Altura total do filtro aproximadamente 1,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i> | und | 1 | 7.552,25 | 7.552,25 |
| 1309 | DIVERSOS | | | | |
| 130901 | Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade do tubo extravasor Ø32 mm, para impedimento de passagem de insetos | und | 1 | 20,21 | 20,21 |
| 130902 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão | m | 2,8 | 14,35 | 40,18 |
| 130903 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo | m | 3,37 | 15,18 | 51,15 |
| 130904 | Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas | m2 | 0,21 | 46,00 | 9,66 |
| 1310 | DEMOLIÇÃO E RETIRADA | | | | |
| 131001 | Fornecimento e espalhamento manual de areia para aterro | m3 | 108,11 | 184,54 | 19.950,61 |
| 131002 | Demolição de fossa. filtro e/ou sumidouro em concreto armado, inclusive remoção de entulho | und | 2 | 2.957,08 | 5.914,16 |
| 1311 | RESERVATÓRIO | | | | |
| 131101 | Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia | und | 1 | 5.370,85 | 5.370,85 |

Total do Item 13: **213.968,82**

| | | | | | |
|--------|--|-----|---|----------|----------|
| 14 | APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | |
| 1401 | LOUÇAS | | | | |
| 140101 | Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira | und | 1 | 600,24 | 600,24 |
| 140102 | Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação | und | 1 | 995,19 | 995,19 |
| 1402 | BANCADAS | | | | |
| 140201 | Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 2.80x0.60m | und | 1 | 2.015,86 | 2.015,86 |
| 1403 | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | | |
| 140301 | Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente | und | 1 | 1.275,97 | 1.275,97 |

OASIS / ORÇATECH.


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------------|---|-------|--------|----------------|------------------|
| 1404 | <i>OUTROS APARELHOS</i> | | | | |
| 140401 | Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente | und | 1 | 248,17 | 248,17 |
| Total do Item 14: | | | | | 5.135,43 |
| 15 | <i>PINTURA</i> | | | | |
| 1501 | <i>SOBRE PAREDES E FORROS</i> | | | | |
| 150101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m2 | 82,01 | 29,01 | 2.379,11 |
| 150102 | Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 920,28 | 29,20 | 26.872,17 |
| 150103 | Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico | m2 | 63,27 | 23,66 | 1.496,96 |
| 1502 | <i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i> | | | | |
| 150201 | Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos | m2 | 84,04 | 15,20 | 1.277,40 |
| 1503 | <i>SOBRE MADEIRA</i> | | | | |
| 150301 | Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente | m2 | 8,82 | 56,83 | 501,24 |
| 1504 | <i>SOBRE PISOS</i> | | | | |
| 150401 | Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente | m | 101,2 | 15,20 | 1.538,24 |
| 150402 | Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 2.50x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente | und | 2 | 1.108,69 | 2.217,38 |
| Total do Item 15: | | | | | 36.282,50 |
| 16 | <i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i> | | | | |
| 1601 | <i>PAVIMENTAÇÃO</i> | | | | |
| 160101 | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 210,1 | 87,74 | 18.434,17 |
| 160102 | Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor amarelo, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm e brita graduada c/ esp. de 7cm | m2 | 941,69 | 193,88 | 182.574,85 |
| 1602 | <i>PAISAGISMO</i> | | | | |
| 160201 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m2 | 21,17 | 41,95 | 888,08 |
| 1603 | <i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i> | | | | |
| 160301 | Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) | m2 | 3.600 | 1,64 | 5.904,00 |
| 1604 | <i>DIVERSOS EXTERNOS</i> | | | | |
| 160401 | Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto canaleta 14x19x39 cm, H=40cm | m | 66,6 | 1.043,98 | 69.529,06 |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 160402 | com pilaretes em concreto armado fck=25MPa a cada 2.5 m, inclusive escavação, reaterro, chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos sobre selador acrílico, conforme detalhe 14 (padrão SEDU) Fornecimento e inst. de portão de abrir 01 folha, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim.: 1,00x2,42m | und | 1 | 2.942,86 | 2.942,86 |
| 160403 | Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base (compactação com compactador manual) | m2 | 90,03 | 188,85 | 17.002,16 |

Total do Item 16: 297.275,18

| | | | | | |
|--------|---|-----|--------|--------|-----------|
| 17 | SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ELÉTRICA | | | | |
| 1701 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA | | | | |
| 170101 | Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" | m | 500 | 14,54 | 7.270,00 |
| 170102 | Retirada de barramento elétrico | und | 1 | 261,88 | 261,88 |
| 170103 | Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - considerando execução em horário extraordinário | und | 1 | 308,06 | 308,06 |
| 170104 | Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm2 | m | 1.000 | 0,73 | 730,00 |
| 170105 | Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - considerando execução em horário extraordinário | und | 9 | 899,63 | 8.096,67 |
| 1702 | ESCAVAÇÕES | | | | |
| 170201 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m3 | 42,47 | 76,13 | 3.233,24 |
| 1703 | REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | |
| 170301 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m3 | 33,11 | 81,99 | 2.714,68 |
| 170302 | Lastro de areia | m3 | 36,23 | 287,89 | 10.430,25 |
| 1704 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL | | | | |
| 170401 | Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 1,24 | 113,04 | 140,16 |
| 170402 | Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário | m3 | 0,2 | 622,51 | 124,50 |
| 170403 | Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 60x60 cm, Hmáx=1,15m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto | und | 10 | 52,54 | 525,40 |
| 1705 | TRANSPORTES | | | | |
| 170501 | Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos | m3 | 12,17 | 47,35 | 576,24 |
| 170502 | 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 | m3 | 196,43 | 111,70 | 21.941,23 |

Total do Item 17: 56.352,31

| | | | | | |
|--------|--|----|------|----------|-----------|
| 18 | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1801 | ABRIGO P/ MEDIÇÃO | | | | |
| 180101 | Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira | m | 4,03 | 2.899,57 | 11.685,26 |
| 180102 | Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado | m2 | 4,7 | 953,49 | 4.481,40 |



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 180103 | Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 11/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado | m2 | 2,4 | 646,38 | 1.551,31 |
| 180104 | Placa de advertência com inscrição - conforme projeto | und | 3 | 50,39 | 151,17 |
| 1802 | CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA | | | | |
| 180201 | 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 | 8 | 208,69 | 1.669,52 |
| 180202 | 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 | und | 10 | 370,09 | 3.700,90 |
| 180203 | 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 | und | 2 | 546,59 | 1.093,18 |
| 1803 | ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS | | | | |
| 180301 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 33 | 25,35 | 836,55 |
| 180302 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 20 | 43,22 | 864,40 |
| 180303 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 24 | 87,86 | 2.108,64 |
| 180304 | Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 4" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 9 | 115,22 | 1.036,98 |
| 180305 | Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 258 | 34,48 | 8.895,84 |
| 180306 | Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX | m | 93 | 58,71 | 5.460,03 |
| 180307 | Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso | und | 20 | 9,38 | 187,60 |
| 180308 | Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso | und | 24 | 12,37 | 296,88 |
| 1804 | PERFILADOS E ELETROCALHAS | | | | |
| 180401 | Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ | m | 3 | 65,07 | 195,21 |
| 180402 | Saída horizontal para eletroduto de 1" | und | 5 | 13,87 | 69,35 |
| 180403 | Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente | und | 2 | 25,00 | 50,00 |
| 1805 | CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS | | | | |
| 180501 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 4 | 55,17 | 220,68 |
| 180502 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 2 | 59,86 | 119,72 |
| 180503 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 1 | 63,20 | 63,20 |
| 180504 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, | und | 1 | 71,78 | 71,78 |

OASIS / ORÇATECH.



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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

BDI : 31,01 %

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| 180505 | Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente | und | 1 | 81,24 | 81,24 |

Total do Item 18: 44.890,84

| | | | | | |
|--------|---|--|-------|------------|------------|
| 19 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 1901 | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA | | | | |
| 190101 | Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, und transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.14.001 da EDP ES, EXCLUSIVE mureta | | 1 | 132.585,55 | 132.585,55 |
| 1902 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 190201 | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. und DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv. | | 2 | 661,59 | 1.323,18 |
| 190202 | Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima und 1312A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT) | | 1 | 21.291,89 | 21.291,89 |
| 1903 | DISJUNTORES | | | | |
| 190301 | Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência und Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 6 | 30,37 | 182,22 |
| 190302 | Mini-Disjuntor tripolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência und Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 1 | 116,13 | 116,13 |
| 190303 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA und 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 4 | 435,46 | 1.741,84 |
| 190304 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA und 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 1 | 611,33 | 611,33 |
| 190305 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A - 25KA 220CA (NBR und IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 3 | 807,83 | 2.423,49 |
| 190306 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA und 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 1 | 669,85 | 669,85 |
| 190307 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, curva C - 25KA und 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 2 | 689,20 | 1.378,40 |
| 190308 | Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA und (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | 1 | 679,94 | 679,94 |
| 190309 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal und de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente | | 4 | 124,80 | 499,20 |
| 1904 | FIOS E CABOS | | | | |
| 190401 | Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com m características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | | 498 | 8,93 | 4.447,14 |
| 190402 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com m características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | | 913,5 | 15,84 | 14.469,84 |
| 190403 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com m características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | | 1.105 | 28,04 | 30.984,20 |
| 190404 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com m características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, | | 703 | 41,40 | 29.104,20 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| 190405 | ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 258,5 | 56,18 | 14.522,53 |
| 190406 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 560,5 | 78,04 | 43.741,42 |
| 190407 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 1.090 | 149,12 | 162.540,80 |
| 190408 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 150,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 13 | 219,38 | 2.851,94 |
| 190409 | Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 300,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv | m | 52 | 497,58 | 25.874,16 |
| 190410 | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm² | m | 39 | 18,29 | 713,31 |
| 190411 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | und | 10 | 44,64 | 446,40 |
| 190412 | Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico | und | 10 | 48,93 | 489,30 |
| 1905 | ANILHAS E TERMINAIS | | | | |
| 190501 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm² | und | 205 | 1,27 | 260,35 |
| 190502 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm² | und | 40 | 1,89 | 75,60 |
| 190503 | Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm² | und | 185 | 2,00 | 370,00 |
| 190504 | Terminal agulha 6,0 mm2 | und | 6 | 13,82 | 82,92 |
| 190505 | Terminal olhal 6,0 mm2 | und | 14 | 13,89 | 194,46 |
| 190506 | Terminal olhal 16,0 mm2 | und | 8 | 17,44 | 139,52 |
| 190507 | Terminal olhal 25,0 mm2 | und | 9 | 21,46 | 193,14 |
| 190508 | Terminal olhal 35,0 mm2 | und | 4 | 21,97 | 87,88 |
| 190509 | Terminal olhal 50,0 mm2 | und | 8 | 31,11 | 248,88 |
| 190510 | Terminal olhal 95,0 mm2 | und | 16 | 38,22 | 611,52 |
| 190511 | Terminal olhal 150,0 mm2 | und | 2 | 52,06 | 104,12 |
| 190512 | Terminal olhal 300,0 mm2 | und | 8 | 92,48 | 739,84 |
| 190513 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC | und | 40 | 2,97 | 118,80 |
| 190514 | Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETIC | und | 60 | 5,16 | 309,60 |

 Total do Item 19: **497.224,89**

| | | | | | |
|--------|--|-----|---|--------|--------|
| 20 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | |
| 2001 | LUMINÁRIAS | | | | |
| 200101 | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente. | und | 1 | 212,11 | 212,11 |
| 200102 | Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL | und | 1 | 265,26 | 265,26 |


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 : 1537101 - REFORMA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2024

Planilha : 4 - REFORMA DA ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : AVAVENIDA SIMAO SOARES, SN, BARRA DO ITAPEMIRIM, MARATAÍZES/ES

Leis Sociais : 157,27 %

| Item | Especificação do Serviço | Unid. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|----------------------|---|-------|--------|----------------|---------------------|
| | Lumicenter ou equiv. | | | | |
| 2002 | <i>PROJETORES</i> | | | | |
| 200201 | Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian, conexled ou equivalente | und | 2 | 222,47 | 444,94 |
| 2003 | <i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i> | | | | |
| 200301 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 2 | 41,36 | 82,72 |
| 200302 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2" | und | 4 | 48,60 | 194,40 |
| 2004 | <i>POSTES</i> | | | | |
| 200401 | Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente | und | 8 | 772,25 | 6.178,00 |
| 200402 | Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m | und | 4 | 1.498,35 | 5.993,40 |
| 2005 | <i>OUTROS APARELHOS</i> | | | | |
| 200501 | Relé fotoelétrico | und | 5 | 42,12 | 210,60 |
| Total do Item 20: | | | | | 13.581,43 |
| 21 | <i>SISTEMA DE RECALQUE</i> | | | | |
| 2101 | <i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i> | | | | |
| 210101 | Quadro de comando de bombas, com reversão | und | 1 | 3.336,42 | 3.336,42 |
| 2102 | <i>BOMBAS</i> | | | | |
| 210201 | Bomba centrífuga trifásica 2CV | und | 2 | 2.025,45 | 4.050,90 |
| 2103 | <i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i> | | | | |
| 210301 | Automático de bóia, 2 funções 25A | und | 2 | 114,90 | 229,80 |
| Total do Item 21: | | | | | 7.617,12 |
| Total da Planilha 4: | | | | | 1.400.954,59 |
| Total Orçamento : | | | | | 6.419.937,15 |

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 14/03/2025 17:25:42 -03:00

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 17/03/2025 08:48:10 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 17/03/2025 08:42:57 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 17/03/2025 09:41:23 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 17/03/2025 09:41:24 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-MC2JSN>