


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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

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 ADOADO 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 ADOADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,58% 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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

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 - IOPES (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 CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 7424/D, TÉCNICA DE EDIFICAÇÕES BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT ES 0800854179; 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 E CABEAMENTO ESTRUTURADO - ENG^o ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D, TÉCNICO ELETROTÉCNICA MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CFT: 14048610767;
- 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 E ENG^a CIVIL CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 7424/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO - ENG^o ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

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	440,65	3.525,20
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	243,36	53.539,20
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	155,89	1.855,09
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	202,62	5.673,36
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	35,45	29.241,29
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	1.125,27	16.316,42
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	845,22	9.212,90
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	740,09	8.066,98
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	29,04	660,60	19.183,82
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	32.872,75	32.872,75
010206	Galpão para serralha 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	295,81	3.549,72
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	394,67	2.368,02
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	3.003,05	3.003,05
010209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	70,47	1.761,75
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	101,49	3.044,70
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	142,92	2.858,40
0103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010301	Mobilização de equipamentos	und	1	1.147,31	1.147,31

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

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	1.147,31	1.147,31
0104	<i>SEGURANÇA DO TRABALHO</i>				
010401	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	50	1,60	80,00
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	8,54	3.720,19
010403	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	292,24	2.045,68
010404	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	7	292,32	2.046,24
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	24,12	337,68
010406	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	39,92	558,88
010407	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	20,77	290,78
010408	Cavalete 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	484,58	7.268,70
010409	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	25	24,59	614,75
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	170,46	852,30
010411	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	54,84	1.645,20

Total do Item 01: **217.827,67**Total da Planilha 1: **217.827,67**

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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	201,43	49,80	10.031,21
010102	Demolição de revestimento com azulejos - considerando execução em horário extraordinário	m2	225,34	88,93	20.039,49
010103	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	16,98	106,71	1.811,94
010104	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	23,24	20,07	466,43
010105	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	160,62	17,07	2.741,78
010106	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	3,08	587,58	1.809,75
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	22,46	187,74	4.216,64
010108	Retirada de bancada de pia	m2	10,06	31,14	313,27
010109	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	11,16	44,15	492,71
010110	Demolição de divisória de granito - considerando execução em horário extraordinário	m2	1,1	26,33	28,96
010111	Retirada de aparelhos sanitários	und	18	25,95	467,10
010112	Retirada de torneiras e registros	und	15	13,73	205,95
010113	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	6.219,4	4,74	29.479,96
010114	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	686,56	24,81	17.033,55
010115	Retirada e recolocação de gradil e/ou portão de ferro	m2	9,9	182,43	1.806,06
0102	<i>ANDAIME</i>				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	272	17,34	4.716,48
Total do Item 01:					95.661,28
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	25,82	71,87	1.855,68
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	17,5	77,40	1.354,50
020202	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	63,11	190,34	12.012,36
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
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	96,4	94,24	9.084,74
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	10,82	42,19	456,50
Total do Item 02:					24.763,78
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,04	995,60	7.009,02
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	352,54	14,87	5.242,27
030103	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-	m2	42,63	111,58	4.756,66


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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
030104	se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) 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	1,28	875,37	1.120,47
Total do Item 03:					18.128,42
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	39,97	617,84	24.695,06
0402	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	51,8	13,10	678,58
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	112,14	84,91	9.521,81
Total do Item 04:					34.895,45
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	13	530,87	6.901,31
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	5,5	119,95	659,73
0502	<i>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</i>				
050201	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	1	1.833,08	1.833,08
0503	<i>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	12	1.419,78	17.037,36
050302	Porta 02 folhas em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/ench. em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. alizares, dobr. e fechad. externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco excl., dim.:1.30x2.10m	und	1	2.028,11	2.028,11
0504	<i>PORTAS DE MADEIRA PARA SANITÁRIOS PCD</i>				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobr., fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv, dim. 0.80x2.10m c/ barra de apoio C=40cm, chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, marca de referência Imab ou equivalente, exclusive marco	und	2	2.647,38	5.294,76
Total do Item 05:					33.754,35
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
060101	Janela de correr com quatro bandeiras, para vidro, em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, inclusive puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dimensões: 2.10x0.60 m (J13)	m2	5,04	684,72	3.450,99
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 1.00x0.60 m (J14)	m2	3	567,22	1.701,66
0603	<i>GUICHÊS</i>				
060301	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim. 1.20X1.08 m (Cozinha-G2)	m2	1,32	1.168,85	1.542,88
060302	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dimensões 2.10x1.27 m (Cozinha-G1)	m2	2,67	1.246,72	3.328,74
0604	<i>PORTA DE ABRIR EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURA</i>				
060401	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	1.666,00	3.332,00
060402	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	1.311,41	17.048,33
Total do Item 06:					30.404,60
07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	9,19	269,67	2.478,27
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3	293,81	881,43
Total do Item 07:					3.359,70
08	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
080101	Pintura impermeabilizante com igolfex ou equivalente a 3 demãos	m2	210,42	64,82	13.639,42
Total do Item 08:					13.639,42
09	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	224,28	9,30	2.085,80
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	396,22	92,68	36.721,67
090202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	4,8	24,07	115,54
0903	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E</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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
090301	AREIA Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	409,66	44,64	18.287,22
Total do Item 09:					57.210,23
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1001	LASTRO DE CONTRAPISO				
100101	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	211,25	68,40	14.449,50
1002	ACABAMENTOS				
100201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	161,54	164,21	26.526,48
100202	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	49,71	117,37	5.834,46
Total do Item 10:					46.810,44
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
1101	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
110101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	110,96	36,08	4.003,44
110102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	6,55	47,69	312,37
1102	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC				
110201	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	17,33	74,43	1.289,87
110202	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	65,67	88,54	5.814,42
110203	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 75mm (2 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	14,36	117,38	1.685,58
110204	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	19,86	135,40	2.689,04
110205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,24	49,69	459,14
110206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	6,6	63,80	421,08
110207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	10,89	92,65	1.008,96
1103	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
110301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	38,56	92,32	3.559,86
1104	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
110401	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	10	165,65	1.656,50
110402	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	197,22	591,66
1105	REGISTROS E VÁLVULAS				
110501	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	11	189,22	2.081,42
110502	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	269,64	269,64
110503	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	165,27	661,08

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
1106	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
110601	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	26	10,11	262,86
110602	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	12,45	24,90
1107	DIVERSOS				
110701	Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	17	240,31	4.085,27
110702	Kit com tubo de descida e engate flexível de PVC para caixa de descarga suspensa	und	13	120,25	1.563,25
1108	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS				
110801	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 15mm a 25mm	m	80,16	9,26	742,28
110802	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	20,19	24,03	485,17
110803	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações, diâm. 65mm a 100mm	m	10,89	21,04	229,13
1109	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC				
110901	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 40 mm (1 1/2")	und	7	22,61	158,27
110902	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 50 mm (2")	und	10	42,67	426,70
110903	Junção Simples de PVC branco para esgoto, diâm 100 mm (4")	und	9	85,37	768,33
110904	Junção simples com redução em PVC branco 75 x 50 mm	und	3	56,01	168,03
110905	Junção simples com redução em PVC branco 100 x 50 mm	und	4	72,57	290,28
110906	Junção simples com redução em PVC branco 100 x 75 mm	und	2	83,27	166,54
Total do Item 11:					35.875,07
12	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
1201	EXTINTORES				
120101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	12	292,32	3.507,84
120102	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	1.018,77	1.018,77
120103	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	292,24	2.045,68
1202	SINALIZAÇÃO				
120201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")		3	35,27	105,81
120202	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	35,27	282,16
120203	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	35,27	282,16
120204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")		20	39,92	798,40
120205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO und P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")		1	44,43	44,43
120206	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	20	24,12	482,40
1203	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
120301	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt,	und	18	84,79	1.526,22

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
	Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente				
1204	LAUDOS TÉCNICOS				
120401	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	870,67	870,67
Total do Item 12:					10.964,54
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1301	LOUÇAS				
130101	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	6	476,60	2.859,60
130102	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	4	595,61	2.382,44
130103	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	9	868,91	7.820,19
130104	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de 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	und	4	1.772,16	7.088,64
130105	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	4	4.052,91	16.211,64
130106	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	1	1.651,30	1.651,30
1302	BANCADAS				
130201	Bancada molhada 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.: 1.83x0.60m (Sanitário Masculino e Feminino)	und	2	1.187,16	2.374,32
130202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em 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. 2.03x0.60 m (Cozinha)	und	1	1.387,03	1.387,03
130203	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em 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)	und	1	858,90	858,90
130204	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.: 1.17x0.60m (Cozinha)	und	1	790,36	790,36
130205	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.: 0.96x0.55m (Cozinha)	und	1	603,08	603,08
130206	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.: 2.06x0.60m (Área Terceirizada)	und	1	1.272,45	1.272,45
130207	Bancada seca rebaixada 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.: 1.71x0.60m (Cozinha)	und	1	1.106,86	1.106,86
130208	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G1 - Cozinha)	und	1	641,35	641,35
130209	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G2 - Cozinha)	und	1	366,49	366,49

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
130210	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G1 - Cozinha)	und	1	1.350,06	1.350,06
130211	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G2 - Cozinha)	und	1	805,42	805,42
130212	Bancada p/ tanque de panelões, laterais inter. em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm, inclusive rejunte acrílico, cor gelo, válvula e sifão cromado, conforme detalhe de projeto, exclusive torneira	und	1	2.716,66	2.716,66
1303	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
130301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	8	538,96	4.311,68
130302	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	2	1.321,28	2.642,56
130303	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	234,08	234,08
130304	Torneira de mesa cromada para pia de cozinha, bica móvel com arejador, mod. Max 1167 C34, Lyon ou Trio, marcas de referência Deca, Fabrimar ou Docol	und	1	337,56	337,56
130305	Torneira cromada de parede, para cozinha, com arejador, padrão polular, ref. 1159, marcas de referência Forusi, Fani, Oliveira ou equivalente	und	2	132,53	265,06
130306	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	685,22	6.166,98
130307	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	1.140,99	4.563,96
1304	OUTROS APARELHOS				
130401	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 80 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Access Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente	und	6	255,55	1.533,30
130402	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 40 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Access Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente	und	4	219,21	876,84
130403	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	444,39	888,78
130404	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	129,56	777,36
130405	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	6	136,71	820,26
130406	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	13	150,03	1.950,39
130407	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	422,65	1.690,60
130408	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	2	657,00	1.314,00
130409	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	4	36,33	145,32
				Total do Item 13:	80.805,52
14	PINTURA				
1401	SOBRE PAREDES E FORROS				
140101	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta	m2	6.219,4	34,05	211.770,57

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
	látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente				
1402	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
140201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	694,14	41,32	28.681,86
1403	SOBRE MADEIRA				
140301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvnil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	73,71	64,77	4.774,20
140302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvnil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	765,31	58,97	45.130,33
1404	SOBRE METAL				
140401	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	160,62	59,83	9.609,89
1405	SOBRE PISOS				
140501	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvnil, a duas demãos, Linha Premium	m2	2.256	28,05	63.280,80
Total do Item 14:					363.247,65
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1501	PAVIMENTAÇÃO				
150101	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	146,13	179,08	26.168,96
1502	PAISAGISMO				
150201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	71,55	40,80	2.919,24
1503	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
150301	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	2.476,72	15,49	38.364,39
150302	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	217,68	1,55	337,40
Total do Item 15:					67.789,99
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1601	ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
160101	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	15,33	375,99	5.763,93
160102	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	5,11	208,03	1.063,03
1602	DIVERSOS INTERNOS				
160201	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8,04	151,05	1.214,44


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
160202	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	13.336,69	13.336,69
160203	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	5	535,25	2.676,25
Total do Item 16:					24.054,34
17	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ELÉTRICA</i>				
1701	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</i>				
170101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	379	13,73	5.203,67
170102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	4	122,46	489,84
170103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2"	m	1.000	13,73	13.730,00
170104	Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm ²	m	3.000	0,71	2.130,00
1702	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL</i>				
170201	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m ³	0,1	106,71	10,67
1703	<i>TRANSPORTES</i>				
170301	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	m ³	43,83	94,24	4.130,54
Total do Item 17:					25.694,72
18	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1801	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
180101	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	890	32,48	28.907,20
180102	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	57,70	1.038,60
180103	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	890	11,16	9.932,40
180104	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	18	10,01	180,18
180105	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	19	16,65	316,35
180106	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	41	40,46	1.658,86
180107	Eletroduto extraflexível Ø1" com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca	m	14	23,74	332,36
1802	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
180201	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	1.038	65,07	67.542,66
180202	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp chapa 16, dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	323	172,29	55.649,67
180203	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	7	85,94	601,58
180204	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	14	83,40	1.167,60
180205	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	100	14,59	1.459,00
180206	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	182	25,95	4.722,90
180207	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38	und	42	18,25	766,50


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
	mm x 38 mm em eletrocalha metálica				
1803	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
180301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	196	56,24	11.023,04
180302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	85	54,13	4.601,05
180303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	56,94	455,52
180304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	50,35	201,40
180305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	30	57,81	1.734,30
180306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	11	63,44	697,84
180307	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	40	85,01	3.400,40
180308	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	27	58,94	1.591,38
180309	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	1	31,81	31,81
1804	CANALETAS E CONEXÕES				
180401	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	73	242,79	17.723,67
180402	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	73	80,41	5.869,93
180403	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente	und	25	16,80	420,00
180404	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	7	178,88	1.252,16
180405	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	7	53,58	375,06
180406	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	73,14	73,14
180407	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	8	260,89	2.087,12
180408	Tampa terminal termoplástica, aplicadas para dar acabamento nas 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	8	18,35	146,80
180409	Adpatadores 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	7	107,74	754,18
180410	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	7	127,53	892,71
180411	Suporte em chapa de aço galvanizado para derivação em eletrocalhas,	und	7	45,80	320,60

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
180412	derivações de eletroduto e canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47900.00 ou equivalente Porta equipamento do tipo termoplástico para fixação em canaleta lisa plana com três blocos para telefonia e lógica, referência DT 64434.00 ou equivalente	und	24	65,85	1.580,40
Total do Item 18:					229.508,37
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1901	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
190101	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	763,07	1.526,14
190102	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	829,78	829,78
190103	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	991,97	991,97
1902	DISJUNTORES				
190201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	66	29,63	1.955,58
190202	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	29,63	29,63
190203	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	94,14	847,26
190204	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	242,71	728,13
190205	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	364,00	364,00
190206	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	145,15	435,45
190207	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	16	73,68	1.178,88
1903	FIOS E CABOS				
190301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm ² , 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	16.448	8,80	144.742,40
190302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm ² , 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	487	10,87	5.293,69
190303	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm ² , 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	20	13,11	262,20
190304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	30	45,46	1.363,80
190305	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	30	55,92	1.677,60
1904	ANILHAS E TERMINAIS				
190401	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	723	1,23	889,29
190402	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm ²	und	200	1,94	388,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 2 - MANUTENÇÃO 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
190403	Terminal agulha 2,5 mm2	und	92	11,66	1.072,72
190404	Terminal agulha 4,0 mm2	und	2	12,03	24,06
190405	Terminal agulha 6,0 mm2	und	20	13,27	265,40
190406	Terminal olhal 2,5 mm2	und	136	12,34	1.678,24
190407	Terminal olhal 4,0 mm2	und	4	12,75	51,00
190408	Terminal olhal 6,0 mm2	und	20	13,07	261,40
190409	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	120	2,78	333,60
190410	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	20	4,83	96,60
Total do Item 19:					167.286,82
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	42	258,88	10.872,96
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 Lumicenter ou equiv.	und	217	338,96	73.554,32
200103	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	9	279,33	2.513,97
2002	PROJETORES				
200201	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	41	279,29	11.450,89
2003	VENTILADORES				
200301	Ventilador tipo Tufão preto, diametro 60cm, inclinação regulável, sistema de oscilação, controle de velocidade e grade metálica removível	und	105	383,18	40.233,90
2004	INTERRUPTORES E TOMADAS				
200401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	27	44,79	1.209,33
200402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	48	74,22	3.562,56
200403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	5	103,64	518,20
200404	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	56,24	112,48
200405	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	149	51,55	7.680,95
200406	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	22	60,89	1.339,58
200407	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	56	35,81	2.005,36
200408	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente	und	4	40,15	160,60
200409	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	31	13,60	421,60
2005	OUTROS APARELHOS				
200501	Relé fotoelétrico	und	9	46,48	418,32
Total do Item 20:					156.055,02
Total da Planilha 2:					1.519.909,71

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	8,84	17,68
010102	Retirada de suporte, inclusive tabela de basquete, em estrutura metálica	und	2	870,22	1.740,44
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	50,15	26.126,14
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	27,87	34.860,07
010105	Demolição de calhas e rufos em chapas metálicas	m	72,09	5,08	366,22
010106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	288,45	22,11	6.377,63
010107	Retirada de chapim em granito	m	28,45	2,69	76,53
010108	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	396,52	4,74	1.879,50
0102	<i>ANDAIME</i>				
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	4.742,39	4.742,39
Total do Item 01:					76.186,60
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
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	24,56	94,24	2.314,53
Total do Item 02:					2.314,53
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
030101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	243,9	216,95	52.914,11
0302	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
030201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	108,4	13,10	1.420,04
Total do Item 03:					54.334,15
04	<i>COBERTURA</i>				
0401	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
040101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura das treliças em perfil L 76X76X6,4 em aço estrut. ASTM A-36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, 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	382,08	32,07	12.253,31
040102	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura das treliças em perfil L 76X76X7,9 em aço estrut. ASTM A-36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, 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	1.847,21	35,92	66.351,78
040103	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura das barra redonda 3/8", com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de	kg	20,54	34,72	713,15

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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
040104	projeto, <i>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</i> 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura das barra redonda 1/2", com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto,	kg	63,47	34,63	2.197,97
040105	projeto, <i>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</i> 'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura das terças em perfil "U" ENRIJECIDO 200X75X25X2,65 em aço-carbono SAE 1008/1012 , com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto,	kg	752,08	49,38	37.137,71
0402	TELHADO				
040201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanume, 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	m2	213,58	255,26	54.518,43
040202	<i>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 telescópica ou equiv. e talha de corrente</i> Fechamento lateral em telha de aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, marcas de referência Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	214,07	132,03	28.263,66
040203	<i>incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i> Rufo de topo chapéu, em chapa de aço galvanizado espessura de 1.21 mm, desenvolvimento de 760 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	25,43	133,26	3.388,80
040204	Cumeeira Shed Dentada LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	14,25	115,68	1.648,44
040205	Rufo lateral em aço galvanume, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	29,2	54,92	1.603,66
040206	Recolocação de cobertura em telha metálica, proveniente de reaproveitamento, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	498,36	30,93	15.414,27
040207	Recolocação de fechamento lateral de quadra em telha metálica proveniente de reaproveitamento, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	499,52	38,22	19.091,65
0403	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
040301	Remoção de pintura acrílica / epóxi / borracha clorada / semelhantes	m2	945,91	76,59	72.447,25
040302	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura	m2	945,91	27,92	26.409,81
				Total do Item 04:	341.439,89
05	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0501	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	7,3	9,30	67,89

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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
0502	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050201	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	7,3	75,84	553,63
Total do Item 05:					621,52
06	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
0601	EXTINTORES				
060101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2	292,32	584,64
0602	SINALIZAÇÃO				
060201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	35,27	70,54
060202	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)	und	1	35,27	35,27
060203	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)	und	1	35,27	35,27
060204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	39,92	79,84
060205	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	24,12	48,24
0603	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
060301	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	2	84,79	169,58
Total do Item 06:					1.023,38
07	PINTURA				
0701	SOBRE PAREDES E FORROS				
070101	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	984,35	34,05	33.517,12
0702	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
070201	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	731,7	41,32	30.233,84
0703	SOBRE METAL				
070301	Aplicação de fundo convertedor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos	m2	945,41	33,18	31.368,70
070302	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	945,91	56,52	53.462,83
070303	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 Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos	m2	1.106,35	31,61	34.971,72


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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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
0704	<i>SOBRE PISOS</i>				
070401	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	79,64	17.614,78
070402	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	74,96	7.138,44
070403	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	84,16	10.579,75
070404	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	80,43	10.538,74
070405	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	13,10	1.865,05
070406	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	11,94	2.129,74
070407	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	96,53	28,05	2.707,67
Total do Item 07:					236.128,38
08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0801	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
080101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	783,24	1,55	1.214,02
0802	<i>EQUIPAMENTOS DE ESPORTES</i>				
080201	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	251,85	251,85
080202	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.074,40	4.148,80
080203	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	1.785,53	1.785,53
080204	Rede para futebol de salão	und	2	180,27	360,54
080205	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	10.281,91	20.563,82
080206	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	3.497,31	6.994,62
0803	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
080301	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	222,9	301,69	67.246,70
080302	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	3.429,07	6.858,14
080303	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	181,67	2.906,72
080304	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	673,64	23,56	15.870,96
080305	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	330,17	1.683,87
Total do Item 08:					129.885,57

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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
09	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ELÉTRICA</i>				
0901	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</i>				
090101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	10	13,73	137,30
090102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	1	122,46	122,46
090103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2"	m	100	13,73	1.373,00
090104	Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm ²	m	300	0,71	213,00
0902	<i>TRANSPORTES</i>				
090201	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	94,24	387,33
Total do Item 09:					2.233,09
10	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1001	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
100101	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	2.795,78	5.032,40
100102	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	707,07	2.107,07
1002	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
100201	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	32,48	1.006,88
100202	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	48,08	576,96
100203	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	31	11,16	345,96
100204	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	12	9,58	114,96
1003	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
100301	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
100302	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	8	14,59	116,72
1004	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
100401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	56,24	956,08
100402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	54,13	108,26
100403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	50,35	100,70
100404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	85,01	170,02
100405	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	85,18	85,18
Total do Item 10:					18.529,59
11	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1101	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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
110101	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	699,53	699,53
1102	<i>DISJUNTORES</i>				
110201	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	29,63	177,78
110202	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	144,64	144,64
110203	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	73,68	294,72
1103	<i>FIOS E CABOS</i>				
110301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm ² , 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	8,80	8.333,60
110302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm ² , 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	13,11	65,55
110303	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	45,46	227,30
110304	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	55,92	279,60
1104	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
110401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	66	1,23	81,18
110402	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm ²	und	50	1,81	90,50
110403	Terminal agulha 2,5 mm2	und	6	11,66	69,96
110404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	13,27	66,35
110405	Terminal olhal 2,5 mm2	und	12	12,34	148,08
110406	Terminal olhal 6,0 mm2	und	5	13,07	65,35
110407	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	10	2,78	27,80
110408	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	10	4,83	48,30
1105	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	699,53	699,53
				Total do Item 11:	11.519,77
12	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
1201	<i>PROJETORES</i>				
120101	Projektor de LED potência 200W, IP 65, temperatura de cor superior a 5000K, marcas de referência BRILIA, LED STAR, KIAN ou equivalente	und	18	336,22	6.051,96
1202	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
120201	Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	63,09	126,18
120202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	60,89	182,67
				Total do Item 12:	6.360,81

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 3 - MANUTENÇÃO 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 da Planilha 3:					880.577,28


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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	44,95	46,25	2.078,94
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	43,76	22,11	967,53
010103	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	849	4,74	4.024,26
010104	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	12,24	24,81	303,67
Total do Item 01:					7.374,40
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020101	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	438	182,86	80.092,68
0202	<i>TRANSPORTES</i>				
020201	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	6,91	94,24	651,20
Total do Item 02:					80.743,88
03	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0301	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030101	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	50	75,84	3.792,00
Total do Item 03:					3.792,00
04	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0401	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
040101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	1,98	47,69	94,43
040102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	15,4	58,67	903,52
040103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	12,65	51,02	645,40
040104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	39,16	62,61	2.451,81
040105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	5,83	73,59	429,03
0402	<i>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</i>				
040201	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	6,23	88,54	551,60
040202	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 75mm (2 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	5,57	117,38	653,81
040203	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	2,82	135,40	381,83
0403	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</i>				
040301	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	2,79	178,84	498,96
040302	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	3,37	215,58	726,50
0404	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040401	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	und	19	2.611,42	49.616,98

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
040402	impermeabilizante, escav, reat e bota fora 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	1.931,26	5.793,78
040403	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	1.041,66	3.124,98
040404	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	2.928,68	2.928,68
040405	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	558,53	1.117,06
040406	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	2.843,39	2.843,39
040407	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	7.732,89	7.732,89
0405	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
040501	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	246,24	92,32	22.732,88
0406	REGISTROS E VÁLVULAS				
040601	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	151,46	151,46
040602	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	4	167,95	671,80
040603	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	3	260,41	781,23
0407	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
040701	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	12,45	24,90
040702	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	21,37	42,74
040703	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	41,29	41,29
040704	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	2	45,16	90,32
040705	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	316,91	316,91
040706	União em aço galvanizado, diâm. 40mm (1 1/2")	und	2	152,55	305,10
040707	União em aço galvanizado diâm. 50mm (2")	und	2	200,21	400,42
0408	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				
040801	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 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>	und	2	14.229,64	28.459,28
040802	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	6.688,40	6.688,40
040803	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	und	2	14.949,16	29.898,32


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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
040804	200mm, Hutil = 1,20 m, <i>Altura total do filtro aproximadamente 1,50m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve</i> 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	7.371,12	7.371,12
0409	DIVERSOS				
040901	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade do tubo extravasor Ø32 mm, para impedimento de passagem de insetos	und	1	19,38	19,38
040902	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	2,79	13,43	37,47
040903	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	14,46	48,73
040904	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	45,64	9,58
0410	DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
041001	Fornecimento e espalhamento manual de areia para aterro	m3	108,11	176,80	19.113,85
041002	Demolição de fossa. filtro e/ou sumidouro em concreto armado, inclusive remoção de entulho	und	2	2.004,32	4.008,64
0411	RESERVATÓRIO				
041101	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	4.741,41	4.741,41
				Total do Item 04:	206.449,88
05	PINTURA				
0501	SOBRE PAREDES E FORROS				
050101	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	927,23	34,05	31.572,18
0502	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
050201	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	84,04	15,64	1.314,39
0503	SOBRE MADEIRA				
050301	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	12,24	58,97	721,79
0504	SOBRE PISOS				
050401	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	13,43	1.359,12
050402	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	1.061,27	2.122,54
				Total do Item 05:	37.090,02
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0601	PAVIMENTAÇÃO				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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	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	79,50	16.702,95
060102	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	179,08	168.637,85
0602	<i>PAISAGISMO</i>				
060201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	21,17	40,80	863,74
0603	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
060301	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	3.600	1,55	5.580,00
0604	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
060401	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 <i>inclusa e pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, a três demãos</i>	m	86,54	1.092,45	94.540,62
060402	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:2,50x2,43m	und	1	7.117,39	7.117,39
060403	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 <i>(compactação com compactador manual)</i>	m2	90,03	183,40	16.511,50
Total do Item 06:					309.954,05
07	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES PARA ELÉTRICA</i>				
0701	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</i>				
070101	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2"	m	500	13,73	6.865,00
070102	Retirada de barramento elétrico	und	1	247,20	247,20
070103	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - considerando execução em horário extraordinário	und	1	290,86	290,86
070104	Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm2	m	1.000	0,71	710,00
070105	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - considerando execução em horário extraordinário	und	9	849,39	7.644,51
0702	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
070201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	40,35	71,87	2.899,95
0703	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
070301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	31,08	77,40	2.405,59
070302	Lastro de areia	m3	34,17	288,33	9.852,24
0704	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL</i>				
070401	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	1,24	106,71	132,32
070402	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,2	587,58	117,52
070403	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	48,95	489,50
0705	<i>TRANSPORTES</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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
070501	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	12,05	42,19	508,39
Total do Item 07:					32.163,08
08	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0801	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
080101	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	1,5	2.795,78	4.193,67
080102	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	2,4	1.043,90	2.505,36
080103	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	47,48	142,44
0802	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
080201	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	192,38	1.539,04
080202	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	11	343,42	3.777,62
0803	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
080301	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	32,48	1.071,84
080302	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	48,08	961,60
080303	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. 2.1/2", incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	7	88,58	620,06
080304	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	7	100,92	706,44
080305	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	33,12	8.544,96
080306	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	31	54,55	1.691,05
080307	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	20	9,58	191,60
080308	Abraçadeira para eletroduto de 2.1/2", inclusive bucha e parafuso	und	7	11,15	78,05
080309	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	7	11,90	83,30
0804	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
080401	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
080402	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	5	14,59	72,95
080403	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	2	25,95	51,90
0805	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
080501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	56,24	224,96
080502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	54,13	108,26
080503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	57,81	57,81
080504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	63,44	63,44
080505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	85,01	85,01
Total do Item 08:					26.966,57
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0901	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
090101	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1	11.448,58	11.448,58
0902	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
090201	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	2	699,53	1.399,06
090202	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.377,80	5.377,80
0903	DISJUNTORES				
090301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	29,63	177,78
090302	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	125,39	125,39
090303	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	144,64	578,56
090304	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	144,64	144,64
090305	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	242,71	728,13
090306	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	364,00	364,00
090307	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	698,72	698,72
090308	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	109,68	438,72
0904	FIOS E CABOS				
090401	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm ² , 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	498	8,80	4.382,40
090402	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm ² , 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	783	13,11	10.265,13

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
090403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.191	24,54	29.227,14
090404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	656	33,24	21.805,44
090405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	360	66,45	23.922,00
090406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	296	66,20	19.595,20
090407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	32	109,31	3.497,92
090408	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm ²	m	39	21,22	827,58
090409	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	10	45,46	454,60
090410	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	10	55,92	559,20
0905	ANILHAS E TERMINAIS				
090501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25,0 e 95,0 mm ²	und	50	1,94	97,00
090502	Terminal agulha 16,0 mm2	und	3	19,63	58,89
090503	Terminal agulha 25,0 mm2	und	9	20,52	184,68
090504	Terminal agulha 35,0 mm2	und	3	21,15	63,45
090505	Terminal agulha 50,0 mm2	und	3	30,50	91,50
090506	Terminal olhal 16,0 mm2	und	13	19,17	249,21
090507	Terminal olhal 25,0 mm2	und	12	20,19	242,28
090508	Terminal olhal 35,0 mm2	und	5	20,66	103,30
090509	Terminal olhal 50,0 mm2	und	7	29,23	204,61
090510	Terminal olhal 95,0 mm2	und	8	35,87	286,96
090511	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	35	4,83	169,05

Total do Item 09: **137.768,92**

10	APARELHOS ELÉTRICOS				
1001	LUMINÁRIAS				
100101	Luminária 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	258,88	258,88
100102	Luminária 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 Lumicenter ou equiv.	und	1	338,96	338,96
1002	PROJETORES				
100201	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, Brília, Led Star, Kian, conexled ou equivalente	und	2	279,29	558,58
1003	INTERRUPTORES E TOMADAS				

**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 : 1370001 - MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2023

Planilha : 4 - MANUTENÇÃO 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
100301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	44,79	89,58
100302	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	51,55	206,20
1004	<i>POSTES</i>				
100401	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	537,40	4.299,20
100402	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	1.678,71	6.714,84
1005	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
100501	Relé fotoelétrico	und	5	46,48	232,40
Total do Item 10:					12.698,64
11	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
1101	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
110101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.691,36	2.691,36
1102	<i>BOMBAS</i>				
110201	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.293,30	4.586,60
1103	<i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i>				
110301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	119,13	238,26
Total do Item 11:					7.516,22
Total da Planilha 4:					862.517,66
Total Orçamento :					3.480.832,32

ASSINATURAS (5)

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

CRISTIANE SILVA MONTEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 14:09:04 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 13:18:17 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 10:25:50 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 10:41:42 -03:00

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 09:52:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 10/11/2023 14:09:05 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - 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/2023-H5DDGH>