

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS****Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO****Data Base (lo) : Outubro/2021****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 PARAMETRAR 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 29,93% (TABELA 1 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO 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 ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,36% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 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 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 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DO ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS E PCD:
- ACABAMENTOS DA CABINA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO;
- TETO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA;


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- VENTILADOR ACOPLADO;
- GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR;
- SISTEMA AUTOMÁTICO E AUTÔNOMO (BATERIA OU NO BREAK) DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- SISTEMA DE VOZ PARA ANÚNCIO DO PAVIMENTO SERVIÇO;
- PISO ANTIDERRAPANTE;
- PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS DOTADAS DE SISTEMA ANTIESMAGAMENTO POR BARREIRAS INFRAVERMELHAS, CONFORME NORMAS VIGENTES, FABRICADAS EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO E VÃO LIVRE DE 800X2000 MM;
- BOTOEIRAS DE CABINA EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA, DE POSIÇÃO, IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE, BOTÃO "ABRIR PORTA" E BOTÃO "ALARME";
- BOTOEIRAS DE PAVIMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA DE REGISTRO DE CHAMADA COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE;
- COMANDO AUTOMÁTICO COLETIVO SELETIVO;
- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA 220V, FREQUÊNCIA 60 HZ;

- 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;
- 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.IOPES.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 DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DÊSTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENGº CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D E TÉC. EDIFICAÇÕES BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT ES 0800854179 - (PLANILHAS 1, 2, 3 E 4);
- RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL - ARQ. ALBERTO BERNABÉ KIRCHMAYER - CAU-ES A 23828-7 (PLANILHA 7);
- RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D (PLANILHAS 5, 6 E 8);
- 22 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENG. CIVIL GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D;
- RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL - ENGENHEIRO 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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/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 mecânica de edificações e fundações, inclusive remoção de entulho decorrente da demolição (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo carga mecânica em caminhão e/ou caçamba estacionária, manobra, transporte e descarga em área licenciada	m2	432,59	70,98	30.705,24
010102	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	490,88	26,96	13.234,12
010103	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	45,3	10,37	469,76
010104	Demolição de alvenaria	m3	11,38	62,22	708,06
010105	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	12,8	141,40	1.809,92
010106	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	1,93	330,75	638,35
010107	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	53,2	16,59	882,59
010108	Retirada de esquadrias metálicas	m2	0,96	10,37	9,96
010109	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	51,35	18,26	937,65
010110	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m2	30	7,03	210,90
010111	Retirada de meio-fio de concreto	m	12	10,37	124,44
010112	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	378,29	7,94	3.003,62
010113	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	378,29	30,48	11.530,28
010114	Retirada de janela de enrolar metálica	m2	2,4	10,37	24,89
010115	Retirada de tubo de PVC	m	10	14,90	149,00
010116	Retirada de hidrômetro	und	1	12,81	12,81
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	129,7	4,56	591,43
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	21,11	13,32	281,19
010302	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	8	759,10	6.072,80
0104	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010401	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	1.318,08	0,95	1.252,18
0105	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010501	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Administrativos	m2	32,37	8,23	266,41
0106	<i>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</i>				
010601	Mobilização de equipamentos	und	1	2.794,97	2.794,97
010602	Desmobilização de equipamentos	und	1	2.794,97	2.794,97
Total do Item 01:					78.505,54
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU	m2	8	349,91	2.799,28
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	203,48	260,13	52.931,25
020103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, em aço galvanizado, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul	m2	13,2	162,49	2.144,87


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)				
020104	Remoção e recolocação de tapume em telha metálica ondulada, proveniente de reaproveitamento	m	199,55	85,04	16.969,73
020105	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m	4,95	345,64	1.710,92
020106	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.362,58	12,21	16.637,10
0202	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
020201	Fechamento em compensado resinado esp. 12 mm - paredes barracões canteiro de obras	m2	44	119,78	5.270,32
020202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	25,4	73,55	1.868,17
020203	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	4.122,32	4.122,32
020204	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	17,46	873,00
020205	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 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. 50m (1 utilização)	m	50	38,42	1.921,00
020206	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	120,83	2.416,60
Total do Item 02:					109.664,56
03	MOVIMENTO DE TERRA				
0301	ESCAVAÇÕES				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	58,63	59,33	3.478,52
030102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	8,26	31,04	256,39
0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	41,16	63,90	2.630,12
030202	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 30 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m2	1.471,72	9,56	14.069,64
030203	Aterro mecanizado com areia, inclusive fornecimento do material, espalhamento e adensamento hidráulico	m3	233,73	123,46	28.856,31
0303	TRANSPORTES				
030301	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	150,24	79,06	11.877,97
030302	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	238,23	39,24	9.348,15
Total do Item 03:					70.517,10
04	ESTRUTURAS				
0401	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	5,53	685,86	3.792,81
040102	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m ²	140,65	115,16	16.197,25
040103	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	13,48	700,37	9.440,99
040104	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	2,48	758,95	1.882,20
040105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4.677,09	16,81	78.621,88
040106	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	31,26	20,46	639,58
040107	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	31,4	16,94	531,92
0402	SUPER-ESTRUTURA				
040201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m ²	41,03	135,39	5.555,05
040202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m ³	24,87	623,04	15.495,00
040203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	144,3	16,81	2.425,68
040204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	10,69	16,94	181,09
040205	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m ²	235,56	41,23	9.712,14
0403	DIVERSOS				
040301	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	193,99	32,08	6.223,20
Total do Item 04:					150.698,79
05	PAREDES E PAINÉIS				
0501	ALVENARIA VEDAÇÃO				
050101	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	m ²	2,56	166,91	427,29
0502	ALVENARIA ESTRUTURAL				
050201	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m ²	66,86	133,71	8.939,85
0503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050301	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m ²	2,2	70,27	154,59
Total do Item 05:					9.521,73
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, dim. 4.00x2.03 m (PM6)	und	1	7.918,00	7.918,00
060102	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf. projeto, dim.:0.90x1.58m (PM7)	und	1	1.674,24	1.674,24
060103	Fornecimento e instalação de portão duplo de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, dim. 2.40x2.03 m (PM8)	und	1	4.776,10	4.776,10
060104	Portão de abrir duplo, em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2.60x2.50m (PM1), conforme detalhe de projeto	m2	6,5	961,42	6.249,23
060105	Portão de abrir em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.90x2.10m (PM2) conforme detalhe de projeto	m2	1,89	1.336,10	2.525,23
060106	Portão de correr duplo, em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, incl. chumbamento, dim.: 4.00x2.00 m (PM3), conforme detalhe de projeto	m2	8	1.064,96	8.519,68
060107	Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 4.00x3.00m (PM4) conforme detalhe de projeto	m2	12	922,96	11.075,52
060108	Portão de correr em chapa de aço galvanizado n.14 (esp. 1.95mm), c/ estrutura em tubo de aço galv. 60.3x3.75mm (2"), trilho e rodízios em aço galv. e trinco c/ porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 0.90x2.10m (PM5) conforme detalhe de projeto	m2	1,89	1.411,21	2.667,19
060109	Gradil em alumínio anodizado branco, linha 25, H=1.15m, incl. portão dim.: 0.85x1.15m, chumbadores pontalete fixados c/ adesivo estrutural a base de resina epóxi e furos p/ inst. dos chumbadores, conforme projeto	m	31,87	1.470,60	46.868,02

 Total do Item 06: **92.273,21**

07 COBERTURA

0701 ESTRUTURA

070101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da cobertura da Cisterna, perfis "I" formados a frio em aço estrutural ASTM A-572 G50, perfis laminados "L" em aço estrutural ASTM A-36 e perfis de chapa dobrada em aço estrutural ASTM A-570 G33, c/ o sist. de trat. e pint. conf. nota de planilha, excl. acab. c/ verniz poliuretano bi comp., incl. içamento dos perfis, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv., c/ auxílio de talha de corrente	kg	648,83	39,37	25.544,44
070102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de placas de ancoragem de vigas e pilares metálicos, em aço estrutural ASTM A-36, esp. 5/8" (15.88mm), dim. 202x302mm, excl. fixação de chumbadores, conf. detalhe de projeto, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	4	275,52	1.102,08
070103	Fornecimento e colocação de chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ porca e arruela, para ancoragem da estrutura metálica de cobertura em elemento estrutural de concreto armado	und	8	19,94	159,52

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0702	TELHADO				
070201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvalume, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor RAL 8023 (marrom), inclusive acessórios de fixação	m2	32,37	305,74	9.896,80
070202	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvalume, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor RAL 8023 (marrom), marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, incl. acessório de fixação	m	7,13	47,10	335,82
070203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenv. 300 mm, pintura cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	9,08	68,60	622,89
070204	Rufo de topo liso em aço galvalume, p/ telha trapezoidal, desenv. de 400 mm, pintura na cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, inclusive acessório de fixação	m	7,13	90,67	646,48
Total do Item 07:					38.308,03
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	141,67	24,44	3.462,41
Total do Item 08:					3.462,41
09	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0901	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	187,91	7,39	1.388,65
0902	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
090201	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	355,86	61,76	21.977,91
0903	ACABAMENTOS				
090301	Revestimento em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentado com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	15,47	303,18	4.690,19
Total do Item 09:					28.056,75
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1001	LASTRO DE CONTRAPISO				
100101	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	113,11	52,37	5.923,57
1002	ACABAMENTOS				
100201	Piso em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante, assentado com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	113,11	331,19	37.460,90
100202	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 12 cm	m2	75,19	125,77	9.456,65

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO **BDI :** 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1003	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
100301	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	9,13	362,26	3.307,43
100302	Soleira de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm e largura de 15 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	3,5	56,71	198,49
1004	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
100401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	8	136,87	1.094,96
				Total do Item 10:	57.442,00
11	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1101	<i>ENTRADA DE ÁGUA</i>				
110101	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1	468,02	468,02
1102	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
110201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	2,53	30,53	77,24
110202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	8,36	43,54	363,99
110203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2,37	68,90	163,29
1103	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
110301	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	1	24,40	24,40
110302	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	32,35	32,35
110303	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2	50,45	100,90
110304	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	10	10,60	106,00
110305	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	20,14	40,28
1104	<i>TUBULAÇÃO AGUA FRIA - TUBULAÇÃO SOLDÁVEL EM PVC ENTERRADA</i>				
110401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	43,73	42,85	1.873,83
110402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	9,68	55,87	540,82
1105	<i>DRENOS - TUBULAÇÃO SOLDÁVEL EM PVC ENTERRADA</i>				
110501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	14,28	42,85	611,90
110502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	24,34	55,87	1.359,88
1106	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
110601	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	120,26	73,27	8.811,45
110602	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	28,18	198,79	5.601,90
110603	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 300mm incluindo	m	75,57	330,63	24.985,71


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO **BDI :** 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	escavação e aterro com areia				
1107	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110701	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3	826,59	2.479,77
110702	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	1	885,85	885,85
110703	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2	610,35	1.220,70
110704	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2	818,20	1.636,40
110705	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	4	811,43	3.245,72
110706	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1	713,58	713,58
110707	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, dim. int. 28x88x80cm, revest. interno em reboco, lastro de concreto 20cm, excl. grelha e porta-grelha	und	5	504,17	2.520,85
110708	Fornecimento e assentamento de grelha de ferro fundido com suporte articulado, para caixa ralo, dimensões 30x90 cm	und	5	704,12	3.520,60
1108	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
110801	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1	108,48	108,48
Total do Item 11:					61.493,91
12	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1201	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
120101	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	134,87	404,61
120102	Registro de esfera em bronze diâmetro 32 mm (1.1/4")	und	1	218,27	218,27
120103	Registro de esfera em bronze diâmetro 50 mm (2")	und	1	353,63	353,63
120104	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	4	126,84	507,36
120105	Válvula de retenção vertical diâmetro 32 mm (1.1/4")	und	2	184,06	368,12
1202	OUTROS APARELHOS				
120201	Reservatório de polietileno 5.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	4.556,97	4.556,97
Total do Item 12:					6.408,96
13	PINTURA				
1301	SOBRE PAREDES E FORROS				
130101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	355,86	22,26	7.921,44
130102	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre	m2	463,81	18,63	8.640,78


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	selador acrílico				
1302	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
130201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	7,68	33,72	258,97
130202	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	86,08	12,10	1.041,57
1303	<i>SOBRE METAL</i>				
130301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	60,56	49,83	3.017,70
130302	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>esp. mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	34,71	21,72	753,90
1304	<i>SOBRE PISO</i>				
130401	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4.90x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	863,09	863,09
130402	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	153,35	29,13	4.467,09
130403	Pintura com tinta a base de borracha clorada, para identificação de vaga de "IDOSO", letras dimensões 30x40 cm (LxH), ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	46,77	46,77
Total do Item 13:					27.011,31
14	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1401	<i>MUROS E FECHAMENTOS</i>				
140101	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, H=1.53 m, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumb. sobre mureta <i>exclusive a mureta</i>	m	68,26	497,44	33.955,25
140102	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, H=1.53 m, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em cinta <i>de concreto armado, inclusive cinta, escavação, reaterro e bota-fora</i>	m	17,44	639,32	11.149,74
140103	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	34,1	1.068,38	36.431,76
140104	Mureta de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, com pilares a cada 3 metros, esp. 10 cm e H=40 cm, revestida com chapisco, reboco e pintura acrílica a duas demãos sobre selador, inclusive escavação, reaterro e cintamento em concreto armado	m	68,26	351,67	24.004,99
1402	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
140201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	215,19	64,99	13.985,20
140202	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	727,6	123,56	89.902,26
140203	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados	m2	162,66	86,14	14.011,53


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, CONSTRUÇÃO MUROS/GRADIS, CISTERNA, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm				
140204	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x80 mm, cor amarela, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	94,56	119,55	11.304,65
140205	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	11,29	88,81	1.002,66
140206	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	4,46	88,81	396,09
1403	PAISAGISMO				
140301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	186,84	34,04	6.360,03
140302	Lastro de brita 3 e 4, apilado manualmente	m3	5,69	217,84	1.239,51
140303	Fornecimento e plantio de Palmeira Rabo de Raposa, porte mín. 2.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	405,80	1.217,40
140304	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)	und	2	357,81	715,62
140305	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	2	241,06	482,12
140306	Fornecimento e plantio de Aroeira Pimenteira, porte entre 180 e 200 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	213,54	640,62
1404	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
140401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.099,11	1,27	1.395,87
1405	DIVERSOS EXTERNOS				
140501	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 <i>N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conforme detalhe em projeto</i>	m	25,49	1.069,19	27.253,65
140502	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, incl. fixação <i>com chumbadores tipo parabol, conforme detalhe em projeto</i>	m	36,63	707,55	25.917,56
140503	Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria com chumbador tipo PBA 3/8"x2.3/4", inclusive suporte em tubo de aço inox Ø1/2" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16	m	5,12	419,73	2.149,02
140504	Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabol 3/8"x3.3/4"	und	17	633,93	10.776,81
140505	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos	und	6	928,93	5.573,58

 Total do Item 14: **319.865,92**

 Total da Planilha 1: **1.053.230,22**

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/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	m2	37,75	26,96	1.017,74
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	22,65	29,04	657,76
010103	Demolição de revestimento com azulejos	m2	56,2	51,86	2.914,53
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	2.391,5	10,37	24.799,86
010105	Demolição de alvenaria	m3	9,06	62,22	563,71
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1,68	16,59	27,87
010107	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martetele ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	3,72	141,40	526,01
010108	Retirada de esquadrias metálicas	m2	2,34	10,37	24,27
010109	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	1,26	18,26	23,01
010110	Retirada de bancada de pia	m2	1,93	25,86	49,91
010111	Retirada de aparelhos sanitários	und	4	21,56	86,24
010112	Retirada de torneiras e registros	und	4	11,45	45,80
010113	Remoção de terra vegetal e matéria orgânica em jardineiras suspensas	m3	2,38	27,39	65,19
010114	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	945,29	3,92	3.705,54
010115	Remoção de lona preta	m2	50,8	0,21	10,67
010116	Remoção de tela soldada	m2	50,8	0,69	35,05
010117	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	94,5	79,06	7.471,17
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Administrativos	m2	742,58	8,23	6.111,43
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Administrativos	m2	819,86	5,95	4.878,17
010302	Complementação/As Built de projeto estrutural, inclusive fundação, de Edifícios Administrativos	m2	63,31	3,58	226,65
010303	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Administrativos	m2	819,86	2,24	1.836,49
010304	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Administrativos	m2	819,86	2,42	1.984,06
010305	Complementação/As Built de projeto de lógica de Edifícios Administrativos	m2	819,86	0,61	500,11
010306	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Administrativos	m2	819,86	0,61	500,11
010307	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	819,86	0,98	803,46
010308	Complementação / as built de projeto SPDA (Pararraio) de Edifícios Administrativos	m2	819,86	0,61	500,11
				Total do Item 01:	59.364,92
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	36,72	59,33	2.178,60
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	23,1	63,90	1.476,09
0203	<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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	17,71	39,24	694,94
Total do Item 02:					4.349,63
03	ESTRUTURAS				
0301	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
030101	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	43,88	95,17	4.176,06
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	463,98	16,81	7.799,50
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	7,99	16,94	135,35
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,97	20,46	306,29
030105	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,7	690,01	1.173,02
030106	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,92	781,83	9.319,41
0302	SUPER-ESTRUTURA				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,08	898,43	4.564,02
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	103,04	16,81	1.732,10
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	105,85	16,94	1.793,10
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,97	20,46	306,29
030205	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	27,96	135,39	3.785,50
0303	DIVERSOS				
030301	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	231,91	41,23	9.561,65
030302	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m3, Fck 3,8 Mpa	m3	24,31	988,22	24.023,63
030303	Junta de dilatação 1x20 cm, considerando 18 cm de aplicação de isopor, 1cm de delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e 1cm de aplicação de selante flexível de uso geral tipo Sikaflex Universal ou equiv.	m	30	26,71	801,30
030304	Junta de dilatação para piso esp.10mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestireno expandido	m	158,58	32,08	5.087,25
0304	LAJES PRÉ-MOLDADAS				
030401	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de até 6.0 m, capeamento 5cm, esp. 13 cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	8,71	223,10	1.943,20
030402	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3.30 a 4.50 m), com montagem e desmontagem	m2	8,71	31,83	277,24
030403	Fornecimento, fabricação e montagem de perfil "U" em aço laminado 152.4x15.6, inclusive chumbadores químicos Ø20 mm para fixação dos perfis p/ nova laje, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha	m	9,4	894,02	8.403,79
Total do Item 03:					85.188,70


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
040101	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	0,96	166,91	160,23
0402	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
040201	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	14,58	536,68	7.824,79
040202	Fornecimento e inst. de parede em gesso acartonado ST/ST esp.95mm, c/ isolamento termoacustico em lâ de vidro, composta por chapas de 11.5mm, fixadas em estrut. de aço galv. c/ perfis de 70mm, espaçamento entre os perfis de 60 cm <i>marcas de referência Knaut, Lafarge Gypsum ou Placo do Brasil</i>	m2	53,45	150,00	8.017,50
0403	VERGAS/CONTRAVERGA				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	23,9	12,01	287,04
040302	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	3,9	106,85	416,72
0404	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	17,34	133,71	2.318,53
040402	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	4,23	133,71	565,59
0405	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
040501	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	69,64	76,63	5.336,51
040502	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	m2	5,49	133,04	730,39
Total do Item 04:					25.657,30
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	MARCOS E ALIZARES				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	4	455,89	1.823,56
050102	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	8	455,89	3.647,12
050103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 11x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80x2.10 m	und	4	459,13	1.836,52
050104	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 30 x 3 cm de batente	m	71,1	193,78	13.777,76
0502	PORTAS PADRÃO SEDU SEM VISOR				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.70x2.10 m, excl. marco	und	4	1.571,01	6.284,04
050202	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	18	1.663,70	29.946,60
050203	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/	und	3	1.708,75	5.126,25


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0503	friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.90x2.10 m, exclusive marco com dobradiças 3.1/2" linha Palmela 328 de latão, marca de referência Pagé ou equivalente				
050301	PORTAS PADRÃO SEDU COM VISOR Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim.1.60x2.10m (duas folhas)	und	1	3.299,87	3.299,87
0504	PORTAS DE MADEIRA PARA SANITÁRIOS PNE				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10m, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, exclusive marco	und	4	2.396,30	9.585,20
				Total do Item 05:	75.326,92
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO				
060101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado branco, c/ duas bandeiras de correr, laterais e parte superior fixas, linha 30 ou equiv., completa, incl. puxador c/ tranca, alizar, caixilho e contramarco, dim. 3.00x2.00 m (J1) exclusive vidro, inclusive tubo quadrado intermediário seção 70x70 mm em alumínio anodizado branco, conforme detalhe de projeto	m2	90	621,66	55.949,40
060102	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado branco, c/ uma bandeira de correr e outra fixa, linha 25, completa, inclusive puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, excl. vidro, dimensões 1.60x1.50 m (J2) conforme detalhe de projeto	m2	9,6	642,56	6.168,58
060103	Janela de correr p/ vidro em alumínio anodizado branco, c/ uma bandeira de correr, lateral e parte superior fixas, linha 25, completa, incl. puxador c/ tranca, alizar, caixilho e contramarco, excl. vidro, dimensões 0.90x1.50m (J3) conforme detalhe de projeto	m2	2,7	966,11	2.608,50
0602	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO				
060201	Báscula para vidro em alumínio anodizado branco, com duas bandeiras, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.30x0.90 m (J4) conforme detalhe de projeto	m2	5,85	900,75	5.269,39
060202	Báscula para vidro em alumínio anodizado branco, com uma bandeira, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0.80x0.60 m (J5) conforme detalhe de projeto	m2	1,44	1.425,42	2.052,60
060203	Báscula para vidro em alumínio anodizado branco, com uma bandeira, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0.60x0.60 m (J6) conforme detalhe de projeto	m2	0,72	1.437,35	1.034,89
0603	PAINEL FIXO PARA VIDRO COM VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO				
060301	Painel fixo para vidro com veneziana em alumínio anodizado branco, linha 25, completo, incl. caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x2.53 m (J7) conforme detalhe de projeto	m2	10,63	829,60	8.818,65

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS**BDI :** 29,93 %**Local :** AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0604	PORTA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO				
060401	Porta de correr p/ vidro em alumínio anodizado branco, c/ quatro bandeiras e partes fixas (laterais e parte superior), linha 30 ou equiv., completa, incl. puxador, fechadura, caixilho, alizar e contramarco, dim. 3.10x3.20 m (P10) <i>exclusive vidro, c/ parte inferior com venezianas, inclusive tubo quadrado intermediário seção 70x70 mm em alumínio anodizado branco, conforme detalhe de projeto</i>	m2	9,92	997,04	9.890,64
0605	PORTA DE ABRIR EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060501	Porta de abrir em chapa corrugada de alumínio anodiz. linha 25, fix. em divisória de granito, incl. fechadura "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (P8) <i>conforme detalhe de projeto</i>	und	5	2.461,54	12.307,70
0606	PORTA DE ABRIR PARA VIDRO COM VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO				
060601	Porta de abrir para vidro com veneziana em alumínio anodizado branco, com uma folha, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0.80x2.10 m (P9) <i>conforme detalhe de projeto</i>	m2	3,36	1.050,32	3.529,08
Total do Item 06:					107.629,43
07	VIDROS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	20,31	222,83	4.525,68
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	106,54	466,67	49.719,02
0702	ESPELHOS				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	0,96	867,17	832,48
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	4	421,82	1.687,28
0703	DIVERSOS				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	117,8	49,52	5.833,46
Total do Item 07:					62.597,92
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da cobertura do Bloco Principal, perfis "I" formados a frio em aço estrutural ASTM A-572 G50, perfis laminados "L" em aço estrut. ASTM A36 e perfis de chapa dobrada em aço estrutural <i>ASTM A-570 G33, c/ o sist. de trat. e pintura conf. nota de planilha, excl. acab. c/ verniz PU bi componente, incl. içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>	kg	9.894,72	39,37	389.555,13
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de placas de ancoragem de vigas e pilares metálicos, em aço estrutural ASTM A-36, esp. 5/8" (15.88mm), dim. 202x202mm, excl. fixação de chumbadores, conf. detalhe de projeto, com <i>o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	185	183,51	33.949,35

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de placas de ancoragem de vigas e pilares metálicos, em aço estrutural ASTM A-36, esp. 5/8" (15.88mm), dim. 202x236mm, excl. fixação de chumbadores, conf. detalhe de projeto, com <i>o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	24	214,31	5.143,44
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de placas de ancoragem de vigas e pilares metálicos, em aço estrutural ASTM A-36, esp. 5/8" (15.88mm), dim. 202x302mm, excl. fixação de chumbadores, conf. detalhe de projeto, com <i>o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	16	275,52	4.408,32
080105	Fornecimento e colocação de chumbadores de expansão Ø5/8" ref. CBE58115 marca de referência Walsywa ou equivalente, c/ porca e arruela, para ancoragem da estrutura metálica de cobertura em elemento estrutural de concreto armado	und	450	19,94	8.973,00
080106	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,19	3.653,98	694,26
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor RAL 8023 (marrom), inclusive acessórios de fixação <i>e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	m2	742,58	305,74	227.036,41
080202	Cumeeira metálica lisa trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0.50 mm, pintura cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessórios <i>de fixação</i>	m	51,59	93,99	4.848,94
080203	Cumeeira do espigão metálico p/ telha trapezoidal esp. 0.5mm, desenv. 400 mm, em aço galvanizado, pintura na cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, comp. útil 2800 mm, mod. Isotelha Colonial, marca de referência Isoeste ou equiv. <i>inclusive acessório de fixação</i>	m	86,06	70,64	6.079,28
080204	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenv. 300 mm, pintura cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	7,42	68,60	509,01
080205	Frontal de acabamento telha/telha onda inferior, em aço galvanizado, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor RAL 8023 (marrom), marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, incl. acessório de fixação	m	215,59	47,10	10.154,29
0803	RUFOS E CALHAS				
080301	Rufo lateral superior em aço galvanizado, pintura na cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, desenvolvimento 600mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, incl. acessório de fixação	m	15,17	68,84	1.044,30
080302	Rufo de topo liso em aço galvanizado, p/ telha trapezoidal, desenv. de 400 mm, pintura na cor RAL 8023 (marrom) em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Metform, Isoeste, MBP, Santo André ou Panissol, inclusive <i>acessório de fixação</i>	m	56,84	90,67	5.153,68
				Total do Item 08:	697.549,41
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
090101	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3	m2	12,88	79,62	1.025,51

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente				
Total do Item 09:					1.025,51
10	<i>TETOS E FORROS</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	366,07	14,46	5.293,37
1002	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
100201	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos, dim. 1250x625x15mm, tipo "T", marcas de ref. Hunter Douglas, OWA ou Knauf (absorção sonora: 0.65 NRC/ atenuação sonora: 34 db)	m2	386,04	111,00	42.850,44
100202	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas inclusive estrutura de apoio	m2	170,45	92,93	15.839,92
1003	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	106,93	69,69	7.451,95
Total do Item 10:					71.435,68
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.261,78	7,39	16.714,55
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	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	287,31	92,04	26.444,01
1103	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	305,2	36,07	11.008,56
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.994,28	61,76	123.166,73
Total do Item 11:					177.333,85
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	664,64	40,06	26.625,48
1202	<i>ACABAMENTOS</i>				
120201	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	581,86	131,33	76.415,67
120202	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	65,89	92,47	6.092,85
120203	Piso em placas de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm,	m2	16,89	303,18	5.120,71


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	assentado com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento				
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	423,9	55,47	23.513,73
120302	Soleira de granito cinza andorinha polido, esp. 2 cm e largura de 15 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	9,2	60,09	552,83
120303	Soleira de granito cinza andorinha polido, esp. 2 cm e largura de 11 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	1,6	48,80	78,08
120304	Soleira de granito cinza andorinha polido, esp. 2 cm e largura de 30 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	12,9	106,17	1.369,59
120305	Soleira de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm e largura de 34 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	16,24	113,91	1.849,90
120306	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	79,18	97,98	7.758,06
Total do Item 12:					149.376,90
13	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1301	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SALDÁVEIS DE PVC</i>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	39,66	30,53	1.210,82
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	14,69	43,54	639,60
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	14,96	60,25	901,34
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	57,26	68,90	3.945,21
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	14,96	100,89	1.509,31
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	36,47	144,35	5.264,44
1302	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130201	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	32,35	32,35
130202	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2	50,45	100,90
130203	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	1	336,41	336,41
130204	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	4	9,04	36,16
130205	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	6	20,14	120,84
130206	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	4	32,85	131,40
1303	<i>DRENOS EM TUBOS SALDÁVEIS DE PVC</i>				
130301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	126,4	30,53	3.858,99
130302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	53,31	43,54	2.321,12
1304	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
130401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	19,31	42,85	827,43
130402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	69,96	56,38	3.944,34
130403	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	166,49	90,04	14.990,76
1305	<i>REDE DE TUBOS DE ESGOTO - ÁGUA PLUVIAL</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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130501	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	9,68	56,38	545,76
130502	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	23,43	90,04	2.109,64
130503	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	5,28	73,27	386,87
1306	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130601	Caixa sifonada de PVC, montada, com grelha e porta grelha quadrados brancos, 100x100x50mm	und	9	111,69	1.005,21
130602	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	1	67,26	67,26
130603	Ralo hemiférico tipo abacaxi Ø100mm em ferro fundido	und	2	87,77	175,54
1307	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130701	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	78,37	13,34	1.045,46
130702	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	63,42	19,98	1.267,13
130703	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	15,4	30,08	463,23
130704	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	43,79	25,45	1.114,46
130705	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	70,25	38,77	2.723,59
130706	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	145,75	56,40	8.220,30
1308	ABERTURA E FECHAMENTO DE FUIROS				
130801	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	51	13,89	708,39
130802	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	6	22,23	133,38
130803	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	8	59,61	476,88
130804	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	13	95,42	1.240,46
130805	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	23	121,87	2.803,01
1309	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO				
130901	Fixação através de pino cravado com pistola e fita metálica perfurada, de tubulações com diâmetro interno variável de 1/2" a 4", fita de 19mm de largura e 0,50m de comprimento (sistema a suspensão leve, carga de ruptura 40kg)	und	28	13,16	368,48
1310	DIVERSOS				
131001	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos extravasores, para impedimento de passagem de insetos	und	2	15,77	31,54
				Total do Item 13:	65.058,01
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				
140101	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	324,29	2.270,03
140102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	3	32,91	98,73
140103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	2	32,91	65,82


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); und		2	32,91	65,82
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und		5	32,91	164,55
140106	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme, CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434/2004); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")		7	34,86	244,02
Total do Item 14:					2.908,97
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	3	451,04	1.353,12
150102	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	1	746,84	746,84
150103	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	6	717,15	4.302,90
150104	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	4	2.139,75	8.559,00
150105	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	4	2.853,39	11.413,56
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1.99x0.55m (Sanitário fem.)	und	1	1.095,37	1.095,37
150202	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1.30x0.55m (Sanitário masc.)	und	1	830,21	830,21
150203	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1.38x0.60m (Refeitório/copa)	und	1	847,14	847,14
150204	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1.15x0.60m (Refeitório/copa)	und	1	719,51	719,51
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	579,88	2.319,52
150302	Torneira para lavatório Presmatic Benefit, marcas de referência Docol, Fabrimar ou equivalente	und	4	968,08	3.872,32
150303	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	1	142,10	142,10
150304	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1	171,14	171,14
150305	Válvula de descarga cromada (sem acabamento), com registro acoplado, diâmetro 40mm (1 1/2")	und	4	339,13	1.356,52
150306	Acabamento cromado para válvula de descarga para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod. 00184906, marcas de referência Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente	und	4	1.090,23	4.360,92
150307	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	716,82	4.300,92

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150308	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	151,11	151,11
150309	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	162,20	162,20
150310	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	308,21	924,63
150311	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	243,83	487,66
150312	Registro de esfera em bronze diâmetro 50 mm (2")	und	1	353,63	353,63
150313	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	1	528,57	528,57
1504	OUTROS APARELHOS				
150401	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1	631,90	631,90
150402	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	8	224,86	1.798,88
150403	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	7	124,86	874,02
150404	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	7	131,78	922,46
150405	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	7	111,79	782,53
150406	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	383,89	1.535,56
150407	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1	135,30	135,30
				Total do Item 15:	55.679,54

16 **PINTURA**1601 **SOBRE PAREDES E FORROS**

160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	277,38	14,85	4.119,09
160102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	488,44	22,26	10.872,67
160103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.578,1	20,59	32.493,08
160104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.578,1	27,40	43.239,94
160105	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, cor marfim, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	718,27	27,31	19.615,95
160106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, cor branco neve, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	12,84	27,52	353,36

1602 **SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES**

160201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	135,67	25,58	3.470,44
--------	---	----	--------	-------	----------

1603 **SOBRE MADEIRA**

160301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	19,53	24,56	479,66
160302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	19,53	29,42	574,57
160303	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	136,08	27,79	3.781,66


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - REFORMA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1604	<i>SOBRE METAL</i>				
160401	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, m2 com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex <i>esp. mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	618,4	21,72	13.431,65
Total do Item 16:					132.432,07
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	664,64	12,79	8.500,75
1702	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
170201	Tampo em granito cinza andorinha polido espessura de 2 cm, apoiado em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura esmalte sintético, para fechamento das jardineiras	m2	18,9	467,71	8.839,72
Total do Item 17:					17.340,47
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
180101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=35 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, engastado 5cm na alvenaria	m	8,4	258,38	2.170,39
180102	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, engastado 5cm na alvenaria	m	16,75	290,98	4.873,92
180103	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. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, engastado 5cm na alvenaria	m	10,3	361,36	3.722,01
Total do Item 18:					10.766,32
Total da Planilha 2:					1.801.021,55

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA ANEXA À EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**BDI :** 29,93 %**Local :** AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/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 alvenaria	m3	1,03	62,22	64,09
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Administrativos	m2	78,64	5,95	467,91
010202	Complementação/As Built de projeto de redes elétricas de Edifícios Administrativos	m2	78,64	2,42	190,31
010203	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Administrativos	m2	78,64	0,61	47,97
010204	Complementação / as built de projeto SPDA (Pararraio) de Edifícios Administrativos	m2	78,64	0,61	47,97
Total do Item 01:					818,25
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020101	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	1,2	181,77	218,12
Total do Item 02:					218,12
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,15	685,86	102,88
030102	Armação em tela soldada nervurada Q-196, tipo Telcon ou equivalente, 5.0 mm, malha 10x10 cm (peso 3,11 kg/m2)	kg	9,31	24,35	226,70
030103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,3	781,83	234,55
Total do Item 03:					564,13
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Elemento vazado (Cobogó) translúcido de vidro, dimensões 200x100x100 mm, linha Florença, marca de referência Prismatic Vidros ou equivalente, assentado com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), inclusive rejuntamento	m2	5,76	2.003,68	11.541,20
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	20,84	12,01	250,29
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	78,66	70,27	5.527,44
Total do Item 04:					17.318,93
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	1	455,89	455,89
050102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	6,4	109,49	700,74

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA ANEXA À EDIFICAÇÃO PRINCIPAL**BDI :** 29,93 %**Local :** AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0502	<i>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</i>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim.1.60x2.10m (duas folhas)	und	1	3.299,87	3.299,87
0503	<i>PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m, excl. marco	und	1	1.663,70	1.663,70
Total do Item 05:					6.120,20
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO</i>				
060101	Báscula para vidro em alumínio anodizado branco, com uma bandeira, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 0.80x0.60 m (J5)	m2	0,48	1.425,42	684,20
Total do Item 06:					684,20
07	<i>VIDROS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	0,48	222,83	106,96
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	0,33	466,67	154,00
Total do Item 07:					260,96
08	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
080101	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	4,4	79,62	350,33
Total do Item 08:					350,33
09	<i>TETOS E FORROS</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	52,73	14,46	762,48
0902	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
090201	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas inclusive estrutura de apoio	m2	17,58	92,93	1.633,71
0903	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	52,73	69,69	3.674,75
Total do Item 09:					6.070,94
10	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Outubro/2021					
Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA ANEXA À EDIFICAÇÃO PRINCIPAL					
BDI : 29,93 %					
Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	431,98	7,39	3.192,33
1002	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100201	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	528,87	61,76	32.663,01
Total do Item 10:					35.855,34
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	60,68	25,77	1.563,72
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	Piso em placas de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm, assentado com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	39,05	303,18	11.839,18
110202	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	5,82	131,33	764,34
110203	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	28,41	110,99	3.153,23
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	61,95	55,47	3.436,37
110302	Soleira de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm e largura de 15 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	4	56,71	226,84
110303	Soleira de granito cinza andorinha levigado, esp. 2 cm e largura de 30 cm, assentada com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada	m	2,6	100,64	261,66
110304	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	18,74	362,26	6.788,75
Total do Item 11:					28.034,09
12	<i>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</i>				
1201	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
120101	Reservatório de polietileno 2.000L com tampa, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1	1.631,30	1.631,30
Total do Item 12:					1.631,30
13	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1301	<i>INSTALAÇÕES MECÂNICAS</i>				
130101	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 3 passageiros, capac. carga 225 kg, acionamento hidráulico, 220V ou 380V trif., pot. 2.2 KW, percurso máx. 12m, veloc. mín.15m/min, 2 paradas, largura da cabine podendo variar de 90 a 100cm <i>profundidade da cabine podendo variar de 120 a 130cm, modelos EL-H3, Elevador Unifamiliar ou UNF-350, marcas de referência Montele Elevadores, HTS Elevadores, Vertline Elevadores ou equivalente (ver nota de Planilha 15)</i>	und	1	93.084,93	93.084,93
Total do Item 13:					93.084,93
14	<i>PINTURA</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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Outubro/2021

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ESCADA ANEXA À EDIFICAÇÃO PRINCIPAL
BDI : 29,93 %

Local : AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	60,69	14,85	901,25
140102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	519,7	20,59	10.700,62
140103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	81,41	22,26	1.812,19
140104	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	498,98	27,40	13.672,05
1402	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
140201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	18,48	27,79	513,56
Total do Item 14:					27.599,67
15	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1501	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
150101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	83,33	12,79	1.065,79
1502	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
150201	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 18 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada tipo AC-III, inclusive rejuntamento	m	11,16	90,02	1.004,62
150202	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 30 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	1,14	153,10	174,53
Total do Item 15:					2.244,94
16	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1601	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
160101	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (horizontal) e Ø1" (suporte vertical), esp. 1.5mm, chumbado na mureta de alvenaria, conforme detalhe em projeto	m	9,45	236,90	2.238,71
160102	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (horizontal) e Ø 1/2"(suporte), esp. 1.5mm, chumbado na parede, conforme detalhe em projeto	m	21,6	228,74	4.940,78
160103	Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria com chumbador tipo PBA 3/8"x2.3/4", inclusive suporte em tubo de aço inox Ø1/2" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16	m	2	419,73	839,46
160104	Alçapão chapa de aço galv. dobr. vincada n.14, c/ requadro em cant. de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/4", cadeado e porta cad 30mm, alças em barra chata 1"x1/4" e gonzo c/ dobrad along 5/8", incl. pint esmalte sint. dim.: 0.80x0.80m	und	1	807,90	807,90
Total do Item 16:					8.826,85
Total da Planilha 3:					229.683,18


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 4 - ADEQUAÇÕES NO PRÉDIO ANEXO P/ INST. PROVISÓRIAS DURANTE PERÍODO DA OBRA - OBRAS CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : AVAVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/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 aparelhos sanitários	und	2	21,56	43,12
010102	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	637,29	3,92	2.498,18
010103	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	75,66	7,94	600,74
010104	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	3,39	79,06	268,01
Total do Item 01:					3.410,05
02	<i>COBERTURA</i>				
0201	<i>TELHADO</i>				
020101	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	75,66	73,55	5.564,79
Total do Item 02:					5.564,79
03	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0301	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030101	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2,97	36,07	107,13
0302	<i>ACABAMENTOS</i>				
030201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	2,97	114,92	341,31
Total do Item 03:					448,44
04	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0401	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
040101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	11	73,27	805,97
040102	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	27,1	68,45	1.855,00
0402	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3	618,75	1.856,25
040202	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1	669,78	669,78
Total do Item 04:					5.187,00
05	<i>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS</i>				
0501	<i>LOUÇAS</i>				
050101	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	1	726,39	726,39
050102	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	1	326,81	326,81
0502	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Outubro/2021

Planilha : 4 - ADEQUAÇÕES NO PRÉDIO ANEXO P/ INST. PROVISÓRIAS DURANTE PERÍODO DA OBRA - OBRAS CIVIS **BDI :** 29,93 %

Local : AVAVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050201	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	248,02	248,02
Total do Item 05:					1.301,22
06	<i>PINTURA</i>				
0601	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
060101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	637,29	22,26	14.186,08
Total do Item 06:					14.186,08
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0701	<i>DIVERSOS</i>				
070101	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1	1.617,98	1.617,98
070102	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6	1.194,22	7.165,32
070103	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	345,88	12,79	4.423,81
Total do Item 07:					13.207,11
Total da Planilha 4:					43.304,69

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS CIVIS DESTINADOS À ELÉTRICA</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	59,75	14,51	866,97
010102	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	10,05	26,96	270,95
010103	Demolição de alvenaria, com reaproveitamento	m2	1,46	124,43	181,67
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	28	59,33	1.661,24
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	11,2	63,90	715,68
010302	Lastro de areia	m3	16,8	198,38	3.332,78
0104	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
010401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	10,05	136,87	1.375,54
0105	<i>REPAROS EM PAVIMENTAÇÕES</i>				
010501	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos	m2	59,75	24,40	1.457,90
0106	<i>ESTRUTURA PARA PROJETORES DE PISO</i>				
010601	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,05	849,90	42,50
010602	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	0,18	162,20	29,20
010603	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,01	690,01	6,90
010604	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-138) Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	m2	0,45	43,97	19,79
Total do Item 01:					9.961,12
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES DE ELÉTRICA</i>				
0201	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
020101	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	211	11,45	2.415,95
020102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	4	101,63	406,52
020103	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	2	169,84	339,68
020104	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto	und	2	496,61	993,22
020105	Retirada de eletrocalha metálica perfurada, inclusive junções e suportes para fixação	m	52	13,75	715,00
Total do Item 02:					4.870,37
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
030101	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 epóxi a duas demãos e uma demão de primer epóxi, inst. de gonzo 1", trinco	m2	4,6	933,35	4.293,41
030102	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	65,00	195,00

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 29,93 %**Local :** AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
030201	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	7	156,14	1.092,98
030202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	8	200,61	1.604,88
030203	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	3	279,44	838,32
0303	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
030301	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	273	31,50	8.599,50
030302	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	60	46,44	2.786,40
030303	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. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	11	349,80	3.847,80
030304	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	105	28,49	2.991,45
030305	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 6" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	29	116,21	3.370,09
030306	Eletroduto extraflexível Ø1" com capa de PVC e interior metálico formado por uma fita de aço galvanizado eletrolítico, com conectores de rosca	m	40	22,41	896,40
030307	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	273	9,64	2.631,72
030308	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	60	7,93	475,80
030309	Abraçadeira para eletroduto de 6", inclusive bucha e parafuso	und	11	23,83	262,13
030310	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	9	13,89	125,01
030311	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	29	33,73	978,17
030312	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 110 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3" a 4"	und	1	53,57	53,57
030313	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	1	86,26	86,26
0304	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
030401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	274	60,68	16.626,32
030402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	27	185,54	5.009,58
030403	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	73	299,48	21.862,04
030404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	4	151,02	604,08
030405	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	6	190,11	1.140,66
030406	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	115,86	115,86

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 29,93 %**Local :** AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030407	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	36	13,60	489,60
030408	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	37	19,52	722,24
030409	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	14	14,34	200,76
030410	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	19	12,98	246,62
0305	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
030501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	30	47,88	1.436,40
030502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	48,26	337,82
030503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	48,14	336,98
030504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	53,40	267,00
030505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	50,44	403,52
030506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	16	54,96	879,36
030507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	70,36	140,72
030508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	72,85	218,55
030509	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	13	26,05	338,65
030510	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	92,22	92,22
030511	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	131,40	394,20
030512	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6	201,92	1.211,52
030513	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	240,38	721,14
0306	CANALETAS E CONEXÕES				
030601	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	241	115,27	27.780,07
030602	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	241	64,00	15.424,00
030603	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente	und	80	11,98	958,40
030604	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	14	123,03	1.722,42
030605	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	14	15,42	215,88
030606	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	17	55,32	940,44
030607	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	und	19	197,86	3.759,34

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**BDI :** 29,93 %**Local :** AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv				
030608	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	29	15,98	463,42
030609	Adaptadores de eletrodutos 2xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47890.00 ou equivalente	und	13	73,29	952,77
030610	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	13	76,06	988,78
030611	Suporte em chapa de aço galvanizado para derivação em eletrocalhas, derivações de eletroduto e canaleta lisa plana com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 47900.00 ou equivalente	und	20	37,71	754,20
030612	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	93	51,10	4.752,30
0307	ENVELOPAMENTO				
030701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	1	60,30	60,30
030702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	15	72,36	1.085,40
				Total do Item 03:	148.782,45
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0401	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
040101	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia.	und	1	61.816,30	61.816,30
0402	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
040201	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	4.739,69	4.739,69
040202	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	6.794,43	6.794,43
040203	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 210 A, capacidade p/ 56 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	6.949,80	6.949,80
040204	Quadro de fabricação especial 120x80x40cm, IP-65, corrente máxima 430A, capacidade p/ dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	12.038,63	12.038,63
0403	DISJUNTORES				
040301	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	35	27,55	964,25
040302	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	27,55	247,95
040303	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	75,52	302,08
040304	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	16	75,52	1.208,32


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040305	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	75,52	75,52
040306	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	104,75	523,75
040307	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	117,05	117,05
040308	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	287,82	287,82
040309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 32 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	652,50	1.305,00
040310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	589,96	589,96
040311	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	450,53	450,53
040312	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	2	647,31	1.294,62
040313	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	170,39	511,17
040314	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 40KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	95,98	383,92
040315	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	12	87,43	1.049,16
0404	FIOS E CABOS				
040401	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm ²	m	56	19,80	1.108,80
040402	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x4,0mm ²	m	48	27,83	1.335,84
040403	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 4x6,0mm ²	m	12	25,09	301,08
040404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	5.683	8,64	49.101,12
040405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	3.663	11,41	41.794,83
040406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.095	13,30	14.563,50
040407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 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	72	17,92	1.290,24
040408	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	13	24,95	324,35
040409	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	41	37,98	1.557,18
040410	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,	m	36	74,57	2.684,52


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,93 %

Local : AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv				
040411	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 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	48	100,31	4.814,88
040412	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 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	192	224,17	43.040,64
040413	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	15	36,94	554,10
040414	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	15	46,31	694,65
0405	ANILHAS E TERMINAIS				
040501	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	752	1,09	819,68
040502	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm ²	und	20	1,52	30,40
040503	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm ²	und	10	1,68	16,80
040504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	47	9,64	453,08
040505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	49	10,06	492,94
040506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	38	10,06	382,28
040507	Terminal agulha 10,0 mm2	und	6	15,44	92,64
040508	Terminal agulha 16,0 mm2	und	3	16,85	50,55
040509	Terminal agulha 25,0 mm2	und	6	16,72	100,32
040510	Terminal agulha 50,0 mm2	und	6	25,30	151,80
040511	Terminal olhal 2,5 mm2	und	74	9,56	707,44
040512	Terminal olhal 4,0 mm2	und	34	10,52	357,68
040513	Terminal olhal 6,0 mm2	und	27	10,52	284,04
040514	Terminal olhal 10,0 mm2	und	4	15,28	61,12
040515	Terminal olhal 16,0 mm2	und	6	16,27	97,62
040516	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	17,16	68,64
040517	Terminal olhal 50,0 mm2	und	2	25,78	51,56
040518	Terminal olhal 70,0 mm2	und	2	31,04	62,08
040519	Terminal olhal 185,0 mm2	und	8	54,13	433,04
040520	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	110	2,17	238,70
040521	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	30	5,51	165,30

 Total do Item 04: **269.933,39**

 05 **APARELHOS ELÉTRICOS**

 0501 **LUMINÁRIAS**

050101	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 9W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S216 Lumicenter ou equivalente	und	33	222,30	7.335,90
--------	---	-----	----	--------	----------

050102	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	87	286,72	24.944,64
--------	--	-----	----	--------	-----------

 0502 **PROJETORES**

050201	Projektor de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, marcas de referência BRILIA,	und	11	92,28	1.015,08
--------	---	-----	----	-------	----------


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 29,93 %

Local : AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050202	LED STAR, KIAN ou equivalente 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 ou equivalente	und	3	296,28	888,84
0503	POSTES				
050301	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	5	1.451,54	7.257,70
050302	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, HBP-100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, ECP ou HDA Iluminação	und	5	510,78	2.553,90
0504	VENTILADORES				
050401	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	2	369,04	738,08
0505	INTERRUPTORES E TOMADAS				
050501	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	18	44,01	792,18
050502	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	75,05	150,10
050503	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1	106,09	106,09
050504	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	53,58	107,16
050505	Interruptor bipolar de uma tecla simples 25A/250V, com placa 4x2"	und	3	174,17	522,51
050506	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	26	49,67	1.291,42
050507	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	153	27,03	4.135,59
050508	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente	und	3	30,75	92,25
050509	Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente	und	22	28,43	625,46
050510	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	100	10,98	1.098,00
0506	OUTROS APARELHOS				
050601	Relé fotoelétrico	und	1	52,93	52,93
				Total do Item 05:	53.707,83
06	SISTEMA DE RECALQUE				
0601	QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS				
060101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.628,09	2.628,09
0602	BOMBAS				
060201	Bomba centrifuga trifásica 1CV	und	2	1.937,50	3.875,00
0603	AUTOMÁTICO DE BOIA				
060301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	123,47	246,94
				Total do Item 06:	6.750,03
				Total da Planilha 5:	494.005,19


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Outubro/2021
Planilha : 6 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
BDI : 29,93 %
Local : AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS CIVIS DESTINADOS À ELÉTRICA</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	8,1	14,51	117,53
010102	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	1,2	26,96	32,35
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	4,65	59,33	275,88
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,86	63,90	118,85
010302	Lastro de areia	m3	2,79	198,38	553,48
0104	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
010401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	1,2	136,87	164,24
0105	<i>REPAROS EM PAVIMENTAÇÕES</i>				
010501	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm, exclusive blocos	m2	8,1	24,40	197,64
Total do Item 01:					1.459,97
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0201	<i>RETIRADAS DE APARELHOS DE LÓGICA</i>				
020101	Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19"	und	2	47,18	94,36
020102	Retirada e instalação de caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-3 400x400x120 mm	und	1	155,72	155,72
Total do Item 02:					250,08
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0301	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
030101	Caixa subterrânea de entrada telefônica padrão ANATEL, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1 articulada, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	2	635,79	1.271,58
0302	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
030201	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	51	31,50	1.606,50
030202	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	16	46,44	743,04
030203	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	4	58,31	233,24
030204	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	27	28,49	769,23
030205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	51	9,64	491,64
030206	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	16	7,93	126,88
030207	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	4	9,17	36,68
030208	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para	und	7	13,89	97,23


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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 29,93 %

Local : AVJONES DOS SANTOS NEVES, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030209	passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1" Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	1	95,42	95,42
0303	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
030301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	47,88	574,56
030302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	48,26	48,26
030303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	48,14	48,14
0304	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
030401	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	89,5	38,88	3.479,76
0305	CANALETAS E CONEXÕES				
030501	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	42	51,10	2.146,20
				Total do Item 03:	11.768,36
04	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0401	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
040101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1	2.222,22	2.222,22
040102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	138,60	277,20
040103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	41,12	246,72
040104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	14	22,21	310,94
040105	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	5.922,29	17.766,87
040106	Patch Panel 48 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	366,96	1.100,88
040107	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	80,15	160,30
040108	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	96	15,23	1.462,08
040109	Conector fêmea RJ 45 - Cat. 5e, referência QM 99040.00 ou equivalente	und	96	32,31	3.101,76
040110	Conector RJ 45 macho	und	192	12,68	2.434,56
040111	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	30	10,98	329,40
040112	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	55	23,65	1.300,75
040113	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	2.451,5	4,85	11.889,78
040114	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	4	11,02	44,08
040115	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	96	44,72	4.293,12
				Total do Item 04:	46.940,66
				Total da Planilha 6:	60.419,07

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 7 - CLIMATIZAÇÃO E CONFORTO AMBIENTAL**BDI :** 29,93 %**Local :** AVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	OUTRAS INSTALAÇÕES				
0101	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
010101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	88,12	29,05	2.559,89
010102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	227,47	40,90	9.303,52
010103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	47,17	51,30	2.419,82
010104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	150,61	65,63	9.884,53
010105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	35,91	97,90	3.515,59
010106	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	274,64	110,09	30.235,12
010107	Gás refrigerante R410A	kg	18,62	63,51	1.182,56
010108	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	127,5	50,92	6.492,30
Total do Item 01:					65.593,33
02	APARELHOS ELÉTRICOS				
0201	AR REFRIGERADO				
020101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	4	2.483,60	9.934,40
020102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	2	2.703,74	5.407,48
020103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	2	3.762,67	7.525,34
020104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	8	5.963,91	47.711,28
020105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	10.354,36	20.708,72
020106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	12.952,11	12.952,11
020107	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto entre 54.000 e 58.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	20.677,36	20.677,36
Total do Item 02:					124.916,69
Total da Planilha 7:					190.510,02

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 8 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**BDI :** 29,93 %**Local :** AVAVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/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 disjuntor	und	4	21,37	85,48
Total do Item 01:					85,48
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	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. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	69	20,98	1.447,62
020102	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	31,50	976,50
020103	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	69	6,69	461,61
020104	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	31	9,64	298,84
020105	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	3	13,89	41,67
0202	<i>CONDULETES E CAIXAS</i>				
020201	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	47,88	287,28
020202	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	39,55	276,85
020203	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	45,79	137,37
020204	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	43,66	130,98
020205	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	48,14	144,42
020206	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	53,40	106,80
020207	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	54,96	54,96
020208	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	131,40	131,40
Total do Item 02:					4.496,30
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>DISJUNTORES</i>				
030101	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	27,55	82,65
0302	<i>FIOS E CABOS</i>				
030201	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	557	11,91	6.633,87
030202	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	1	36,94	36,94
0303	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
030301	Terminal agulha 4,0 mm2	und	3	10,06	30,18
030302	Terminal olhal 4,0 mm2	und	6	10,52	63,12

**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 : 1097501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO MATEUS**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 8 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**BDI :** 29,93 %**Local :** AVAVENIDA JONES DOS SANTOS NEVES - ATÉ 519 - LADO ÍMPAR, 175, CENTRO, SÃO MATEUS/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0304	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
030401	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	13	49,67	645,71
030402	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	58,38	175,14
Total do Item 03:					7.667,61
Total da Planilha 8:					12.249,39
Total Orçamento :					3.884.423,31

ASSINATURAS (5)

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

VITOR DAMASCENO SALES
ENG.ELETRICISTA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 31/01/2022 16:11:04 -03:00

GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES
ENG. CIVIL
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 31/01/2022 09:51:06 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJÉTOS
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 31/01/2022 10:02:24 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
COORDENADOR DO CONSÓRCIO
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 31/01/2022 13:14:27 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA
ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 31/01/2022 09:56:48 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 31/01/2022 16:22:32 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - 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/2022-GHRS7D>