


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE 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 31,01% (TABELA 2 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI 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 (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO BRISE) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
 A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;
 B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO;
 C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
 D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 13 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS, CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;
- 15 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 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 DE DESEMBOLSO 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 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG^a CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 22 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG^a CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 07424/D, TÉC. EDIFICAÇÕES BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT-ES 0800854179 E TÉC. EDIFICAÇÕES ANDREIA SEGLIA - CRT 08664245711 - (PLANILHAS 1, 2, 3, 4, 5 E 6);
- RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG^a ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 7, 8 E 9);
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^o GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D (PLANILHAS 1, 2, 3, 4, 5 E 6); RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG^a ELETRICISTA BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO - CREA-ES 052595/D (PLANILHAS 7, 8 E 9).


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER <i>Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão SEDU</i>	m2	8	317,21	2.537,68
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	130	242,24	31.491,20
010103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	2,2	149,04	327,89
010104	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	963,79	15,07	14.524,32
010105	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	439,67	15,60	6.858,85
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.082,67	15.698,72
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	794,71	8.662,34
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	696,58	7.592,72
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	24,2	630,20	15.250,84
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	30.683,07	30.683,07
010206	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	291,88	3.502,56
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	387,06	2.322,36
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	3.692,70	3.692,70
010209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	69,68	1.742,00
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização)	m	30	95,05	2.851,50
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	137,19	2.743,80
0103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010301	Mobilização de equipamentos	und	1	820,78	820,78
010302	Desmobilização de equipamentos	und	1	820,78	820,78

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0104	<i>SEGURANÇA DO TRABALHO</i>				
010401	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	50	1,57	78,50
010402	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	344	8,71	2.996,24
010403	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	284,28	1.989,96
010404	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	7	308,63	2.160,41
010405	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	47,33	662,62
010406	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	32,77	458,78
010407	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	19,49	272,86
010408	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	15	457,19	6.857,85
010409	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	25	25,35	633,75
010410	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	5	163,70	818,50
010411	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	52,91	1.587,30
				Total do Item 01:	170.640,88
				Total da Planilha 1:	170.640,88


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/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	84,54	30,63	2.589,46
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	213,1	16,49	3.514,02
010103	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	997,11	32,99	32.894,66
010104	Demolição de revestimento com azulejos	m2	258,65	58,90	15.234,49
010105	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	151,34	11,78	1.782,79
010106	Demolição de alvenaria	m3	172,16	70,69	12.169,99
010107	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	101,88	18,85	1.920,44
010108	Retirada de esquadrias metálicas	m2	22,39	11,78	263,75
010109	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	8,97	389,20	3.491,12
010110	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	86,04	26,04	2.240,48
010111	Retirada de aparelhos sanitários	und	5	24,37	121,85
010112	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	42,07	20,77	873,79
010113	Retirada de bancada de pia	m2	3,12	29,24	91,23
010114	Retirada de forro em PVC	m2	676,94	7,91	5.354,60
010115	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	53,79	16,21	871,94
010116	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	1.409,93	8,99	12.675,27
010117	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	1.409,93	34,31	48.374,70
010118	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	112	2,74	306,88
010119	Retirada de torneiras e registros	und	7	12,89	90,23
010120	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	391,25	16,99	6.647,34
010121	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	60,28	12,62	760,73
010122	Demolição mecanizada de edificação existente e fundações, c/ martelete, rompedor pneumático e demais equip. necessários, sem reaproveitamento, inclusive afastamento, 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	und	1	29.032,14	29.032,14
010123	Retirada de calha em chapa metálica	m	89,95	7,00	629,65
010124	Retirada de caixa para aparelho de ar condicionado	und	4	81,88	327,52
010125	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	43,16	28,14	1.214,52
Total do Item 01:					183.473,59
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	467,99	93,44	43.728,99
Total do Item 02:					43.728,99
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
030101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,04	227,37	691,20
0302	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
030201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	47,65	12,67	603,73
0303	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030301	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados	m2	153,68	82,63	12.698,58


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030302	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) 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	16,61	143,86	2.389,51
				Total do Item 03:	16.383,02
04	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0401	MARCOS E ALIZARES				
040101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	2	548,80	1.097,60
040102	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	2	548,80	1.097,60
040103	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	18	548,80	9.878,40
040104	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 20 x 3 cm de batente	m	55	128,44	7.064,20
040105	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 25 x 3 cm de batente	m	5,7	225,17	1.283,47
0402	PORTAS DE MADEIRA COM VISOR				
040201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	14	2.249,00	31.486,00
0403	PORTAS DE MADEIRA SEM VISOR				
040301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.60x2.10 m, excl. marco	und	2	1.923,53	3.847,06
040302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.70x2.10 m	und	2	1.981,76	3.963,52
040303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	8	2.190,50	17.524,00
040304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.90x2.10 m	und	3	2.305,34	6.916,02
040305	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35 mm maciça c/friso p/verniz,padrão SEDU, s/visor, incl. aliz., dobr. c/mola interna,fech. p/tetrachave,4x puxador tipo alça, 2xtrincos,excl.marco, dim:1.60x2.10m(2fls)	und	1	4.453,12	4.453,12
0404	PORTAS DE MADEIRA PARA SANITÁRIOS PCD				
040401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv, dim. 0.80x2.10m, c/ barra de apoio em aço inox C=40cm excl. marco	und	2	2.855,65	5.711,30
				Total do Item 04:	94.322,29
05	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0501	GRADES E PORTÕES				
050101	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	7,39	146,22	1.080,57
050102	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,64	776,89	6.712,33


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0502	<i>JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
050201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.15x0.85m (J1)	m ²	9,78	683,16	6.681,30
050202	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.80x0.85m (J2)	m ²	16,83	672,92	11.325,24
050203	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.15x1.10m (J3)	m ²	2,53	674,45	1.706,36
050204	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.45x1.00 m (J4)	m ²	4,9	662,37	3.245,61
050205	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 3.00x1.65 m (J5)	m ²	39,6	647,08	25.624,37
050206	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.50x1.65m (J6)	m ²	2,48	657,96	1.631,74
0503	<i>JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
050301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 0.40x0.40m (B1)	m ²	0,32	701,10	224,35
050302	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 0.80x0.60 m (B2)	m ²	0,96	633,17	607,84
0504	<i>BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
050401	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.50x1.05m (B3)	m2	3,15	785,92	2.475,65
050402	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 0.95x1.00m (B4)	m2	2,85	800,05	2.280,14
050403	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.50x1.00m (B5)	m2	3	787,47	2.362,41
050404	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.85x0.25m (B6)	m2	5,55	881,13	4.890,27
050405	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2.95x0.40m (B7)	m2	14,16	825,68	11.691,63
050406	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2.45x0.40m (B8)	m2	0,98	827,93	811,37
050407	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.15x0.35m (B9)	m2	0,81	854,60	692,23
050408	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.00x0.80m (B10)	m2	11,2	790,19	8.850,13
050409	Báscula para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.15x0.35m (B11)	m2	1,96	799,83	1.567,67
0505	<i>JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, PARA VIDRO</i>				
050501	Janela tipo guilhotina, para vidro, em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.10x1.27m (G1)	m2	2,67	1.216,19	3.247,23

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050502	Janela tipo guilhotina, para vidro, em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 2.80x1.27m (G2)	m2	3,56	1.212,30	4.315,79
050503	Janela tipo guilhotina, para vidro, em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões de 1.20x1.08m (G3)	m2	1,3	1.232,35	1.602,06
Total do Item 05:					103.626,29
06	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0601	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
060101	Vidro laminado transparente liso, colocado, esp.6mm	m2	89,5	620,83	55.564,29
060102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	44,93	303,81	13.650,18
Total do Item 06:					69.214,47
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
070101	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	51,26	36,49	1.870,48
070102	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	51,26	48,63	2.492,77
070103	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	51,26	83,37	4.273,55
Total do Item 07:					8.636,80
08	<i>TETOS E FORROS</i>				
0801	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
080101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	883,4	50,50	44.611,70
0802	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
080201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	50	81,03	4.051,50
Total do Item 08:					48.663,20
09	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	501,28	8,99	4.506,51
0902	<i>ACABAMENTOS</i>				
090201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	460,5	95,77	44.102,09
090202	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	750,29	122,68	92.045,58
090203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	630,43	68,82	43.386,19
090204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	123,86	22,98	2.846,30
0903	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	337,94	42,59	14.392,86

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090302	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	163,34	72,07	11.771,91
Total do Item 09:					213.051,44
10	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1001	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
100101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	262,99	32,29	8.491,95
100102	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	1.080,15	104,00	112.335,60
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	1.238,95	160,54	198.901,03
100202	Piso em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	71,03	487,86	34.652,70
1003	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
100301	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	770,17	68,60	52.833,66
100302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	7,1	66,99	475,63
100303	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 20 cm	m	11,2	80,82	905,18
100304	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 25 cm	m	10,1	114,80	1.159,48
100305	Peitoril de granito cinza polido, com pingadeira, largura de 17 cm e esp. 2 cm	m	2,4	108,14	259,54
100306	Peitoril de granito cinza polido, com pingadeira, largura de 22 cm e esp. 2 cm	m	95,6	127,89	12.226,28
100307	Peitoril de granito cinza polido, com pingadeira, largura de 25 cm e esp. 2 cm	m	55,9	139,75	7.812,03
100308	Acabamento dos bancos com tampo largura de 40 cm e borda com altura de 7 cm, em granito cinza andorinha polido esp. 2 cm, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, conforme detalhe de projeto	m	14,1	209,58	2.955,08
100309	Acabamento dos bancos com tampo largura de 70 cm e borda com altura de 7 cm, em granito cinza andorinha polido esp. 2 cm, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, conforme detalhe de projeto	m	13,25	326,02	4.319,77
Total do Item 10:					437.327,93
11	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
1101	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
110101	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	96,59	93,31	9.012,81
1102	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
110201	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante, escav, reat e bota fora	und	3	2.618,25	7.854,75
110202	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 200x100cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido Ø60cm, lastro concreto esp. 10cm, parede int. em concreto, chapisco, reboco impermeab, escav, reat e bota fora	und	1	4.880,21	4.880,21
110203	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede	und	1	980,01	980,01


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	concreto				
110204	Caixa de passagem sifonada em alv. bloco conc 9x19x39cm, dim. interna 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de FºFº 60x60cm, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco imp, incl. escavação, reaterro e bota-fora	und	1	1.975,92	1.975,92
110205	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	2.641,10	2.641,10
110206	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeab., incl. escavação, reaterro	und	2	510,49	1.020,98
1103	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
110301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	58,7	32,02	1.879,57
110302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	8,47	44,88	380,13
110303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	38,72	65,54	2.537,71
110304	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	39,81	98,69	3.928,85
110305	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	58,73	186,19	10.934,94
110306	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	30,06	46,04	1.383,96
110307	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	45,27	58,90	2.666,40
110308	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,6	74,36	342,06
110309	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	33,8	210,99	7.131,46
1104	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
110401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	7,7	46,76	360,05
110402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	7,37	60,53	446,11
110403	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	43,92	71,14	3.124,47
110404	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	53,43	84,92	4.537,28
110405	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 75 mm (3"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	9,65	115,17	1.111,39
110406	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	25,22	135,31	3.412,52
110407	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	133,02	32,02	4.259,30
1105	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
110501	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	7	156,65	1.096,55
110502	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	181,48	362,96
1106	DIVERSOS				
110601	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 25mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	36	9,00	324,00
110602	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	9,30	74,40
110603	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive	und	10	9,42	94,20


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110604	parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	33	9,52	314,16
110605	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 50 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	13	12,25	159,25
1107	<i>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES DE PVC</i>				
110701	Junção simples em PVC 50x50 mm, série normal, para esgoto, com inspeção	und	9	36,76	330,84
110702	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x75mm	und	1	59,73	59,73
110703	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm	und	1	85,13	85,13
110704	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm	und	1	55,44	55,44
110705	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x50mm	und	5	71,99	359,95
110706	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm	und	1	83,11	83,11
1108	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</i>				
110801	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	2	77,61	155,22
110802	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	5	124,28	621,40
110803	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	4	15,63	62,52
110804	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	25,04	50,08
110805	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	1,18	229,42	270,72
				Total do Item 11:	81.361,64
12	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
1201	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
120101	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE").	und	4	32,77	131,08
120102	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCÊNDIO")	und	1	32,77	32,77
120103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	33,30	66,60
120104	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	6	33,30	199,80
120105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	33,30	66,60
120106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 08 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada descendo a direita)	und	2	33,30	66,60
120107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 09 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escadas à esquerda descendo)	und	1	33,30	33,30
120108	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	8	32,77	262,16
120109	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	10	47,33	473,30


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120110	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	110,97	19,51	2.165,02
120111	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	4	3.106,39	12.425,56
120112	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1	985,80	985,80
120113	Tubo de aço galvanizado com costura diam. 65mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	19,8	301,64	5.972,47
120114	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	110,97	307,40	34.112,18
120115	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	139	13,90	1.932,10
120116	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	135,65	135,65
120117	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	19	81,10	1.540,90
Total do Item 12:					60.601,89
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1301	LOUÇAS				
130101	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	2	546,57	1.093,14
130102	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	1	811,25	811,25
130103	Tanque de louça branca suspenso 20 litros, sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão de aço inox e válvula de metal cromado, exclusive torneira	und	2	985,00	1.970,00
1302	BANCADAS				
130201	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, dim.:6.75x0.60m (Sala de Ciências)	und	1	3.564,35	3.564,35
130202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, dim.:3.80x0.60m (Cozinha)	und	1	2.029,50	2.029,50
130203	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, dim.:1.45x0.60m (Terceirizada)	und	1	902,32	902,32
130204	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, e roda borda 4x2cm, dim.:2.00x0.60m (Recebimento)	und	1	1.174,67	1.174,67
130205	Bancada p/ tanque de panelões, laterais inter. em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm, inclusive rejunte acrílico, cor gelo, válvula e sifão cromado, conforme detalhe de projeto, exclusive torneira	und	1	2.531,82	2.531,82
130206	Bancada seca rebaixada 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.: 1.20x0.60 m (Cozinha)	und	1	794,43	794,43
130207	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. em esmalte	und	1	772,40	772,40


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim: 1.07x0.60m (Cozinha)				
130208	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim: 1.00x0.60m (Cozinha)	und	1	743,15	743,15
130209	Bancada seca em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim: 3.28x0.60m (Cozinha)	und	1	1.876,10	1.876,10
130210	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.80x0.60 m (G2-Cozinha)	und	1	1.484,76	1.484,76
130211	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.80x0.40 m (G2-Cozinha)	und	1	805,55	805,55
130212	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G3-Cozinha)	und	1	744,52	744,52
130213	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G3-cozinha)	und	1	364,92	364,92
130214	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.35x0.40 m (G1-Secretaria)	und	1	405,46	405,46
130215	Bancada rebaixada em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 0.75x0.40 m (G1-Secretaria)	und	1	239,93	239,93
130216	Fechamento lateral em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm	m2	0,28	548,47	153,57
1303	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
130301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	2	479,98	959,96
130302	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	5	448,34	2.241,70
130303	Torneira de bancada de saída lateral com tubo e arejador articulados, acionamento por sistema de alavanca, acabamento cromado, linha Prátika ref. 1167P, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	702,74	2.108,22
130304	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2	181,84	363,68
130305	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7	254,60	1.782,20
130306	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	340,22	340,22
130307	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1	301,94	301,94
130308	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	682,33	682,33
1304	ADAPTADORES E CONEXÕES PVC				
130401	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	14	9,67	135,38
130402	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	11,37	22,74
130403	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	21,79	43,58
1305	OUTROS APARELHOS				
130501	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	7	626,10	4.382,70
130502	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195,	und	1	417,78	417,78


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol				
130503	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	1	129,02	129,02
130504	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	138,05	276,10
130505	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	149,73	299,46
130506	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	1	37,53	37,53
Total do Item 13:					36.986,38
14	<i>PINTURA</i>				
1401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2.798,84	22,02	61.630,46
140102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	4.062,24	33,30	135.272,59
1402	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
140201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	9,12	39,76	362,61
1403	<i>SOBRE MADEIRA</i>				
140301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	15,12	26,92	407,03
140302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	15,12	37,01	559,59
140303	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	148,68	35,61	5.294,49
1404	<i>SOBRE METAL</i>				
140401	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	71,07	32,77	2.328,96
Total do Item 14:					205.855,73
15	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1501	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
150101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.309,98	14,54	19.047,11
1502	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
150201	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar <i>em tubo industrial 60x40x3.00mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado</i>	m2	185,82	1.334,26	247.932,19
150202	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	8,64	128,05	1.106,35
150203	Fornecimento e assentamento de piso podotátil direcional ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,48	128,05	61,46
150204	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	1.053,12	1.053,12


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 2 - REFORMA BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 15:					269.200,23
16	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1601	<i>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</i>				
160101	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, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	3,28	286,31	939,10
160102	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, chumbada em alvenaria, engastado 5cm na parede	m	38,65	352,25	13.614,46
160103	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	7,73	258,71	1.999,83
1602	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
160201	Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 33x61cm, OVIEDO PURO BRANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=1.02m, excl. prateleiras	und	1	2.042,94	2.042,94
160202	Acabamento frontal e superior em granito cinza andorinha, esp. 2cm, para armário de painéis, comprimento total de 6.06 m, largura 17 cm, acabamento abaulado dos dois lados	und	1	942,68	942,68
160203	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. esmalte sintético cor grafite e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria <i>Obs.: engastado no mínimo 5 cm na alvenaria</i>	m	2,4	404,53	970,87
160204	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=60 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	0,8	312,60	250,08
160205	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato e recebimento, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	13,19	146,67	1.934,58
160206	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	13.301,25	13.301,25
160207	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	3	656,46	1.969,38
160208	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R=1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	30	20,72	621,60
160209	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	10	6.033,89	60.338,90
Total do Item 16:					98.925,67
Total da Planilha 2:					1.971.359,56

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 3 - REFORMA QUADRA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/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 grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	692,78	20,77	14.389,04
010102	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	96,12	4,49	431,58
010103	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	46,01	16,21	745,82
Total do Item 01:					15.566,44
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,8	93,44	168,19
Total do Item 02:					168,19
03	<i>PINTURA</i>				
0301	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
030101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	96,12	33,30	3.200,80
0302	<i>SOBRE METAL</i>				
030201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	46,01	32,77	1.507,75
0303	<i>SOBRE PISOS</i>				
030301	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Azul Caribe C935, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	259,8	73,33	19.051,13
030302	Pintura com tinta epóxi sobre piso em concreto polido, Intergard 653 Cor Concreto M39N, marca de ref. International, Renner, Weg ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epóxi, 1 demão	m2	51,58	73,33	3.782,36
030303	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	135,69	69,61	9.445,38
Total do Item 03:					36.987,42
04	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0401	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
040101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	311,38	1,45	451,50
0402	<i>QUADRA DE ESPORTES</i>				
040201	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	228,01	228,01
040202	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	1.658,41	1.658,41
040203	Fornecimento e instalação de tela losangular de arame fio 12, malha 2", para alambrado, revestida em PVC, fixada em estrutura existente de tubo de ferro galvanizado, exclusive pintura	m2	396,7	132,14	52.419,94
040204	Rede para futebol de salão	und	2	197,39	394,78
040205	Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes	m2	323,08	31,02	10.021,94
Total do Item 04:					65.174,58
Total da Planilha 3:					117.896,63

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/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	457,73	30,63	14.020,27
010102	Demolição de alvenaria	m3	0,72	70,69	50,90
010103	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	8,26	20,77	171,56
010104	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	4,72	389,20	1.837,02
Total do Item 01:					16.079,75
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	83,26	93,44	7.779,81
Total do Item 02:					7.779,81
03	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0301	<i>INSTALAÇÃO DE GÁS</i>				
030101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1.50x1.00x2.10m, incl cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18 PARTE 01	und	1	15.302,39	15.302,39
030102	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	37	140,85	5.211,45
030103	Escavação manual de vala dimensões 60x30 cm, para assentamento de tubo de aço galvanizado, inclusive berço em concreto magro altura de 8 cm, reaterro com areia e bota-fora de material escavado, exclusive tubo	m	35	79,48	2.781,80
030104	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	37	3,43	126,91
030105	Fornecimento e instalação de válvula esfera NPT classe 300 Ø3/4"	und	1	153,28	153,28
030106	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	1	2.658,57	2.658,57
030107	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	845,59	845,59
0302	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
030201	Placa de sinalização de emergência de equipamentos de combate a incêndio e alarme conforme CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	32,77	32,77
030202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	29,44	29,44
030203	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	1	47,33	47,33
Total do Item 03:					27.189,53
04	<i>PINTURA</i>				
0401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
040101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	79,8	33,30	2.657,34


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
040201	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	10,23	14,14	144,65
Total do Item 04:					2.801,99
05	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0501	<i>MUROS E FECHAMENTOS</i>				
050101	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	15,86	1.183,73	18.773,96
0502	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
050201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	20,45	78,19	1.598,99
050202	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 5 cm e brita graduada c/ esp. 7 cm	m2	644,68	187,00	120.555,16
0503	<i>PAISAGISMO</i>				
050301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	17,36	40,81	708,46
050302	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	89,20	535,20
050303	Fornecimento e plantio de Lantana Amarela rasteira (Lantana Undulata), porte mínimo 10 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	2	20,24	40,48
050304	Fornecimento e plantio de Sangue de Adão (Salvia), porte mínimo 30 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	20,14	120,84
0504	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
050401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	679,8	1,45	985,71
0505	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
050501	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16	210,39	3.366,24
050502	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	4	604,11	2.416,44
050503	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	2	1.171,77	2.343,54
050504	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	17,52	435,18	7.624,35
050505	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	13,18	289,43	3.814,69
050506	Gradiil Nylofor Padrão SEDU det. 43-R1, 2.50 X 2.10 m, mureta em alv. de bl. cerâmicos 10x20x20 cm, H=40 cm, com pilare e cinta de trav. em concreto arm. a cada 2,5 m, inclusive chap., reboco e pintura acrílica a 3 demãos.	m	35,8	788,64	28.233,31
050507	Fornecimento e instalação de portão Nylofor de abrir, uma folha, 3D Belgo ou eq., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, dim.:1.00x2.50m	m2	2,5	1.118,05	2.795,13
050508	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. 2.00x2.50 m	m2	5	1.540,61	7.703,05
050509	Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e	m2	36,1	32,29	1.165,67

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	areia no traço 1:5, espessura 3cm				
050510	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	36,1	123,80	4.469,18
050511	Baldrames de concreto armado com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	m	60	144,65	8.679,00
050512	Blocos de concreto fck=25MPa com dimensões de Ø40cm H=1m, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	16	202,36	3.237,76
050513	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, com pilares Ø20 cm, vigas Ø16 cm e elementos semi-sombreadores Ø10 cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/imunizante a duas demãos e verniz filtro solar	m2	54	558,69	30.169,26
				Total do Item 05:	249.336,42
				Total da Planilha 4:	303.187,50

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 5 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>LOCAÇÃO</i>				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	25	14,37	359,25
Total do Item 01:					359,25
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	83,16	67,48	5.611,64
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	67,75	35,31	2.392,25
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	47,34	72,68	3.440,67
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	46,57	39,57	1.842,77
Total do Item 02:					13.287,33
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,63	870,95	2.290,60
030102	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	80,26	102,25	8.206,59
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	323,95	14,52	4.703,75
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	740,28	15,09	11.170,83
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	48,15	15,34	738,62
030106	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	33,19	900,44	29.885,60
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	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	188,82	129,29	24.412,54
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	545,71	14,52	7.923,71
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	420,88	15,09	6.351,08
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	170,14	15,34	2.609,95
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,66	845,42	14.084,70
Total do Item 03:					112.377,97
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</i>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	18,4	12,67	233,13


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 5 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	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	185,56	87,72	16.277,32
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040301	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	8,64	227,37	1.964,48
Total do Item 04:					18.474,93
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Portão de abrir, 2 bandeiras, c/ estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2 1/2", cantoneira de aço galv. 1/4"x1.1/2", fechamento em chapa de aço galv. N.14, gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado <i>inclusive chumbamento, dim.: 3.60x4.10 m (PM1)</i>	m2	14,76	1.156,19	17.065,36
050102	Portão de abrir de uma folha, em chapa de aço galvanizado, c/ estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", barra chata de aço galv. 1/4"x1.1/2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, dim.: 0.80x2.10m (P2) <i>inclusive chumbamento</i>	m2	5,04	1.444,24	7.278,97
Total do Item 05:					24.344,33
06	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0601	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
060101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldramas, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	100,93	27,17	2.742,27
060102	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	27,73	83,37	2.311,85
0602	<i>REGULARIZAÇÃO</i>				
060201	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	27,73	36,49	1.011,87
Total do Item 06:					6.065,99
07	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0701	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	516,1	8,99	4.639,74
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
070201	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	516,1	72,07	37.195,33
Total do Item 07:					41.835,07
08	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0801	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
080101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	44,18	32,29	1.426,57
0802	<i>ACABAMENTOS</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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 5 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080201	Piso de concreto desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3 cm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	66,27	47,66	3.158,43
Total do Item 08:					4.585,00
09	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0901	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</i>				
090101	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	12,2	178,78	2.181,12
090102	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	3,29	212,46	698,99
090103	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	12,21	303,83	3.709,76
0902	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
090201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	0,94	58,90	55,37
090202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,86	44,88	128,36
090203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	19,13	60,34	1.154,30
090204	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	4,61	186,19	858,34
0903	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
090301	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1	147,03	147,03
090302	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	5	152,64	763,20
090303	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	3	301,94	905,82
090304	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1	755,25	755,25
0904	<i>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</i>				
090401	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	40,06	40,06
090402	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	5	55,08	275,40
090403	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	1	592,51	592,51
090404	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	11,37	22,74
090405	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	4	19,59	78,36
090406	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	2	82,75	165,50
0905	<i>ADAPTADORES E CONEXÕES FG</i>				
090501	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1	194,79	194,79
090502	Automático de bóia, duas funções 25A	und	1	109,79	109,79
090503	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	143,10	286,20
090504	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	2	187,86	375,72
090505	Válvula de retenção vertical diâmetro 32 mm (1.1/4")	und	2	208,61	417,22
0906	<i>DIVERSOS</i>				
090601	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	24	9,42	226,08
090602	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 85mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	16	12,25	196,00
090603	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	2	17,48	34,96
090604	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	12,2	13,11	159,94
090605	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm,	m	3,29	12,59	41,42


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 5 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	aparente, inclusive fundo anti-corrosivo				
090606	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 80 mm (3"), inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	12,21	20,86	254,70
090607	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	15,63	3,28
0907	BOMBAS				
090701	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.304,72	4.609,44
090702	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.097,02	3.097,02
Total do Item 09:					22.538,67
10	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1001	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
100101	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	43,65	43,65
100102	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	3,25	20,86	67,80
100103	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	3,01	19,51	58,73
100104	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	3,25	299,66	973,90
100105	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	3,01	307,40	925,27
100106	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	135,65	135,65
100107	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	4.942,48	4.942,48
100108	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4"BSP	und	1	171,85	171,85
100109	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	189,17	189,17
100110	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	1.131,00	1.131,00
100111	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 4cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP	und	1	3.340,73	3.340,73
100112	Válvula de retenção horizontal diâmetro 65 mm (2.1/2")	und	1	818,41	818,41
100113	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 75mm (3")	und	1	933,79	933,79
100114	Registro de gaveta bruto, diâmetro 65mm (2 1/2")	und	2	544,46	1.088,92
100115	Registro de gaveta bruto diâmetro 75 mm (3")	und	2	755,25	1.510,50
1002	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
100201	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	81,10	81,10
Total do Item 10:					16.412,95
11	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1101	RESERVATÓRIOS				
110101	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 15.000 litros, com tampa de 1/4 de volta e vedação total, marcas de referência Fortlev, Bakof Tec, Rotoplastyc ou equiv., inclusive equipamento equipado com guindauto para içamento	und	2	16.119,96	32.239,92
Total do Item 11:					32.239,92


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 5 - CASTELO D'ÁGUA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
12	<i>PINTURA</i>				
1201	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
120101	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	242,6	22,02	5.342,05
120102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	508,14	33,30	16.921,06
1202	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
120201	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	25,92	39,76	1.030,58
1203	<i>SOBRE METAL</i>				
120301	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	39,6	32,77	1.297,69
Total do Item 12:					24.591,38
13	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1301	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
130101	Escada de marinho com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer <i>conforme projeto</i>	m	7,25	600,51	4.353,70
130102	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III, inclusive rejuntamento	m	20	119,02	2.380,40
1302	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
130201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	75	14,54	1.090,50
Total do Item 13:					7.824,60
Total da Planilha 5:					324.937,39


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 6 - COBERTURA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/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	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	1.116,99	8,99	10.041,74
010102	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	1.116,99	34,31	38.323,93
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.349,42	8,62	11.632,00
Total do Item 01:					59.997,67
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	203,29	93,44	18.995,42
Total do Item 02:					18.995,42
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
030101	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituída por 1 painel de 10mm, estruturado em perfisados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente <i>c/ montantes ancorados na estrutura do telhado</i>	m2	312,2	137,69	42.986,82
0302	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
030201	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	597,06	82,63	49.335,07
Total do Item 03:					92.321,89
04	<i>COBERTURA</i>				
0401	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
040101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 200x15.0, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	9.404,79	41,57	390.957,12
040102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de terças da Cobertura do Prédio Escolar, em perfis laminados "U" enrijecido, aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	kg	5.980,51	40,85	244.303,83
040103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Contraventamento da Cobertura do Prédio Escolar, em barra redonda Ø12.5mm, aço estrutural SAE 1020, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	kg	248,21	26,36	6.542,82
040104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das placas de base, dim. 200x220 mm, esp.3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36, inclusive chumbadores químicos Ø12mm c/ porca e arruela, c/ o sistema de tratamento e pintura <i>conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente</i>	und	79	174,71	13.802,09


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 6 - COBERTURA
BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das placas de base, dim. 200x220 mm, esp.3/8" (9.53mm), em aço estrutural ASTM A-36, inclusive barra roscada FTR 12x160 ou equiv., c/ porcas e arruelas, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente conf. detalhe de projeto	und	20	132,46	2.649,20
0402	TELHADO				
040201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvanizado, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	m2	1.362,13	298,68	406.840,99
040202	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	92,46	65,14	6.022,84
040203	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	22,08	70,05	1.546,70
0403	RUFOS E CALHAS				
040301	Rufo de topo chapéu, em chapa de aço galvanizado espessura de 1.21 mm, desenvolvimento de 560 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	144,11	110,98	15.993,33
040302	Rufo de topo dentado trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0.50 mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fix.	m	144,11	102,50	14.771,28
040303	Fornecimento e instalação de calha de platibanda ou rincão, em chapa galvanizada nº18, esp. 1.25 mm com 87,9 cm de desenvolvimento, inclusive pintura epoxi a duas demãos em todas as faces, sobre uma demão de primer epóxi, incl. suporte em perfis "U" enrijecido, aço estrutural ASTM A-36, conf. detalhe em projeto, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança	kg	701,75	39,81	27.936,67
Total do Item 04:					1.131.366,87
05	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0501	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
050101	Impermeabilização de calhas e lajes descobertas com asfalto elastomérico, manta líquida acrílica branco, Denverpren ou Sikafill, marcas de referência Bautech, Denver, Sika ou equivalente	m2	1.181,61	32,83	38.792,26
050102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	81,76	36,49	2.983,42
050103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	81,76	48,63	3.975,99
050104	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	81,76	83,37	6.816,33
Total do Item 05:					52.568,00
06	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0601	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.313,52	8,99	11.808,54

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 6 - COBERTURA

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
060201	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	1.313,52	72,07	94.665,39
Total do Item 06:					106.473,93
07	<i>PINTURA</i>				
0701	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
070101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.313,52	22,02	28.923,71
070102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.668,67	33,30	55.566,71
0702	<i>SOBRE METAL</i>				
070201	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>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	1.110,1	32,28	35.834,03
Total do Item 07:					120.324,45
Total da Planilha 6:					1.582.048,23


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/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 DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</i>				
010101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	401	12,89	5.168,89
010102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	3	114,97	344,91
010103	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	1	192,65	192,65
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	10,5	67,48	708,54
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,2	72,68	305,26
010302	Lastro de areia	m3	6,3	292,98	1.845,77
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL</i>				
010401	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	21	30,63	643,23
010402	Demolição de alvenaria	m3	0,02	70,69	1,41
010403	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	44	15,08	663,52
0105	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
010501	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	21	165,77	3.481,17
Total do Item 01:					13.355,35
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
020101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	4,03	2.696,54	10.867,06
020102	Fornecimento e instalação portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura epoxi e instalação de fechadura e trinco	m2	2,4	659,35	1.582,44
020103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,76	965,23	4.594,49
020104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	45,70	137,10
0202	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	186,73	373,46
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	5	353,61	1.768,05
020203	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	491,67	983,34
0203	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020301	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	642	32,18	20.659,56
020302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/	m	27,5	49,04	1.348,60


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020303	extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	43,5	58,43	2.541,71
020304	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	10	99,79	997,90
020305	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	63	31,70	1.997,10
020306	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	12	33,24	398,88
020307	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 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	49,5	53,57	2.651,72
020308	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	30,5	73,31	2.235,96
020309	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	642	10,47	6.721,74
020310	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	27,5	8,55	235,13
020311	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	33	9,52	314,16
020312	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	10	11,37	113,70
020313	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	26	15,63	406,38
020314	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	17	37,98	645,66
020315	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	5	98,11	490,55
020316	Eletroduto flexível 1" com alma de aço do tipo SEALTUBO, inclusive conexões e acessórios	m	11	45,75	503,25
020317	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	12	82,84	994,08
0204	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	186	62,56	11.636,16
020402	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp chapa 16, dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	105,5	209,25	22.075,88
020403	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	42,5	238,60	10.140,50
020404	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	3	83,45	250,35
020405	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	136,74	136,74
020406	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	140	13,51	1.891,40
020407	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	29	23,95	694,55
020408	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	14	17,36	243,04
020409	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	14	17,69	247,66
0205	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	38	54,15	2.057,70
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	28	54,41	1.523,48
020503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	6	54,54	327,24
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	54,54	109,08
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	52,44	891,48
020506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	114	71,15	8.111,10
020507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	46	71,31	3.280,26
020508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	82,51	1.485,18
020509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	56,39	56,39
020510	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	3	11,36	34,08
020511	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	9	17,57	158,13
020512	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	7	100,42	702,94
020513	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	17	139,30	2.368,10
0206	CANALETAS E CONEXÕES				
020601	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	71	197,72	14.038,12
020602	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	71	74,35	5.278,85
020603	Arremate termoplástico para acabamento nas uniões das tampas do tipo lisa de dimensão de aprox. 73mm(L), referência DT 47930.00 ou equivalente	und	14	16,30	228,20
020604	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	6	174,64	1.047,84
020605	Conjunto de septo divisor para curvas horizontais de alumínio com raio 60mm na dimensão de 45mm(L), referência DT 38999.13 ou equivalente	und	6	61,72	370,32
020606	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	7	70,60	494,20
020607	Caixa de derivação do tipo X 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53290.00 ou equiv	und	6	281,85	1.691,10
020608	Caixa de derivação do tipo T 1x1 em alumínio com blind. eletromagnética, ref. DT 53290.00 ou equiv., para canaletas de alumínio com as dimensões de aprox. 73mm(L)x 45mm(H), com acabamento anodizado fosco. Ref. DT 53440.00 ou equiv	und	5	255,25	1.276,25
020609	Adpatadores de eletrodutos 3xØ1" em alumínio injetado para utilização em canaleta lisa plana com as dimensões de 73mm(L)x 45mm(H), referência DT 48893.00 ou equivalente	und	5	121,09	605,45


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020610	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	5	124,96	624,80
020611	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	25	50,90	1.272,50
Total do Item 02:					158.911,09
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
030101	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, und 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 tr	und	1	95.220,98	95.220,98
0302	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030201	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. und DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	686,22	686,22
030202	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm und (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 16 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	3.586,66	3.586,66
030203	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm und (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	5	4.605,28	23.026,40
030204	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm und (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.076,55	5.076,55
030205	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima und 690A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	18.889,89	18.889,89
0303	DISJUNTORES				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC und 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	27,87	306,57
030302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC und 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	53	27,87	1.477,11
030303	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC und 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	82,79	496,74
030304	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC und 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13	82,79	1.076,27
030305	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC und 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	116,93	233,86
030306	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC und 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	116,93	1.286,23
030307	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40A, 25KA 440V (NBR und IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	706,90	1.413,80
030308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA und 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	750,66	3.002,64
030309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A. Ref.: Siemens und (3VT1708-2DC36-0AA0); GE (FDE36TF080GF); Schineider (CVS100B3080) ou equivalente.	und	4	1.008,57	4.034,28
030310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 25KA und 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	421,56	2.529,36
030311	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, und sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE,	und	5	141,12	705,60

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Schneider ou equivalente				
030312	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 20KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	93,62	374,48
030313	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	32	75,24	2.407,68
0304	FIOS E CABOS				
030401	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	9.317	10,82	100.809,94
030402	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	872	13,91	12.129,52
030403	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	993	16,95	16.831,35
030404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.077,5	33,97	36.602,68
030405	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	304	16,95	5.152,80
030406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	532	65,94	35.080,08
030407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	17,5	172,92	3.026,10
030408	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	70,5	336,32	23.710,56
030409	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	20	42,49	849,80
030410	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	20	50,48	1.009,60
0305	ANILHAS E TERMINAIS				
030501	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm ²	und	564	1,21	682,44
030502	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm ²	und	190	1,70	323,00
030503	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm ²	und	160	1,82	291,20
030504	Terminal agulha 2,5 mm ²	und	87	10,97	954,39
030505	Terminal agulha 4,0 mm ²	und	20	11,32	226,40
030506	Terminal agulha 6,0 mm ²	und	58	12,49	724,42
030507	Terminal agulha 16,0 mm ²	und	23	18,52	425,96
030508	Terminal agulha 25,0 mm ²	und	12	19,39	232,68
030509	Terminal agulha 35,0 mm ²	und	12	20,04	240,48
030510	Terminal olhal 2,5 mm ²	und	81	11,70	947,70
030511	Terminal olhal 4,0 mm ²	und	21	12,12	254,52
030512	Terminal olhal 6,0 mm ²	und	63	12,47	785,61

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030513	Terminal olhal 16,0 mm2	und	25	18,25	456,25
030514	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	19,31	77,24
030515	Terminal olhal 35,0 mm2	und	2	19,81	39,62
030516	Terminal olhal 95,0 mm2	und	1	34,74	34,74
030517	Terminal olhal 185,0 mm2	und	4	61,69	246,76
030518	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	240	2,44	585,60
030519	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	75	4,70	352,50
Total do Item 03:					408.915,26
04	APARELHOS ELÉTRICOS				
0401	LUMINÁRIAS				
040101	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.	und	35	216,56	7.579,60
040102	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	152	275,95	41.944,40
040103	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	9	364,06	3.276,54
0402	PROJETORES				
040201	Projeto externo de LED potência 50W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), ref. PBF 50 589 cód. 11193, marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	1	162,07	162,07
040202	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	7	272,55	1.907,85
0403	VENTILADORES				
040301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	82	363,72	29.825,04
0404	INTERRUPTORES E TOMADAS				
040401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	17	44,94	763,98
040402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	16	74,53	1.192,48
040403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	9	104,13	937,17
040404	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	55	49,55	2.725,25
040405	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	9	59,48	535,32
040406	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 10 A na cor branca, referência DX 99233.10 ou equivalente	und	34	34,52	1.173,68
040407	Tomadas retangulares tipo bloco - NBR 14136:2012 - capacidade de 20 A na cor vermelha, referência DX 99231.20 ou equivalente	und	6	38,60	231,60
040408	Interruptor simples tipo bloco na cor branca, referência DX 99330.00 ou equivalente	und	11	35,83	394,13
040409	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	32	12,84	410,88
0405	OUTROS APARELHOS				
040501	Sensor de Presença infravermelho Frontal Microcontrolado para o controle de iluminação de corredores, escadas, garagens, entrada de	und	2	118,04	236,08

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	acesso, recepção, ref (SPFØZD) - Exatron ou similar				
040502	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø20cm, 3400 RPM, 960 m3/h, 127/220V	und	1	845,68	845,68
040503	Relé fotoelétrico	und	5	50,09	250,45
040504	Campainha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18	und	1	1.335,15	1.335,15
040505	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS	und	2	411,67	823,34
Total do Item 04:					96.550,69
05	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
0501	<i>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
050101	Quadro de comando de bombas p/ 2 bombas, com reversão conforme projeto	und	1	3.097,02	3.097,02
050102	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.304,72	4.609,44
050103	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	109,79	219,58
Total do Item 05:					7.926,04
Total da Planilha 7:					685.658,43

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 8 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	9,08	67,48	612,72
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	5,45	72,68	396,11
010202	Lastro de areia	m3	3,63	292,98	1.063,52
Total do Item 01:					2.072,35
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0201	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	5	845,56	4.227,80
0202	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020201	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	168	32,18	5.406,24
020202	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	2	49,04	98,08
020203	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	60,5	31,70	1.917,85
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	168	10,47	1.758,96
020205	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	16	15,63	250,08
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	14	13,51	189,14
020302	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	138	34,55	4.767,90
0204	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	54,15	758,10
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	82,51	825,10
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	52,44	262,20
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	71,15	711,50
Total do Item 02:					21.172,95
03	<i>TELEFONIA E REDE LÓGICA</i>				
0301	<i>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</i>				
030101	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	2	899,23	1.798,46

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 8 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	159,41	318,82
030103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	44,88	403,92
030104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	9	28,86	259,74
030105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	90,69	181,38
030106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	2.378,45	7.135,35
030107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	375,27	1.125,81
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	14	24,39	341,46
030109	Conector RJ 45 macho	und	78	14,19	1.106,82
030110	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	26	18,87	490,62
030111	Conector fêmea RJ 45 - Cat. 5e, referência QM 99040.00 ou equivalente	und	26	39,49	1.026,74
030112	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	37	12,84	475,08
030113	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	16	21,46	343,36
030114	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	1.033	4,70	4.855,10
030115	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	83	6,92	574,36
030116	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	2	5,71	11,42
030117	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	40	50,35	2.014,00

Total do Item 03: **22.462,44**Total da Planilha 8: **45.707,74**

**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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 9 - LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0101	<i>ABERTURAS E FECHAMENTOS</i>				
010101	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	24	37,98	911,52
Total do Item 01:					911,52
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0201	<i>CANALETAS E CURVAS</i>				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm	m	49,5	50,99	2.524,01
Total do Item 02:					2.524,01
03	<i>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
0301	<i>INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</i>				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	26,5	28,52	755,78
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	145,5	38,92	5.662,86
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	26,5	48,15	1.275,98
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	18,5	63,84	1.181,04
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	127	92,78	11.783,06
030106	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	172	144,45	24.845,40
030107	Gás refrigerante R410A	kg	11,26	121,52	1.368,32
030108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" und rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	68	79,93	5.435,24
Total do Item 03:					52.307,68
04	<i>APARELHOS DE AR-CONDICIONADO</i>				
0401	<i>AR CONDICIONADO</i>				
040101	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	und	1	2.621,09	2.621,09
040102	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	und	3	2.736,85	8.210,55
040103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	3	5.152,70	15.458,10
040104	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	6	10.707,19	64.243,14
040105	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	11	14.145,90	155.604,90
Total do Item 04:					246.137,78
Total da Planilha 9:					301.880,99


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 : 1224901 - REFORMA NA EEEFM SERRA SEDE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2023

Planilha : 9 - LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

BDI : 31,01 %

Local : RUA MAESTRO MANOEL XAVIER, 1, SERRA CENTRO, SERRA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total Orçamento :					5.503.317,35

ASSINATURAS (4)

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

BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO
ENG. ELETRICISTA JR - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 13:20:52 -03:00

GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 13:21:19 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 13:20:53 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/06/2023 18:53:29 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/06/2023 19:09:03 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-QLV46Z>