


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 31,96% (TABELA 1 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,68% 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 DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESURA;
- 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 TALHA DE CORRENTE E GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE;
- 15 AS ESPECIFICAÇÕES DESSA PLANILHA SÃO COMPLEMENTADAS PELA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ANEXA AO PROCESSO LICITATÓRIO, TAIS COMO: PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA E MEMORIAIS DE ESPECIFICAÇÕES E DE QUANTITATIVOS;
- 16 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

- 17 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.IOPE.S.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 DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 21 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG^a CRISTIANE SILVA MONTEIRO- CREA-ES-07424/D, TÉCNICA KIARA CHAGAS, CFT-BR Nº 000544578-7; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENGENHEIRO ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALLES - CREA MG 165022/D;
- 22 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG^a CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 23 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^a THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG^o ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA MG 165022/D.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	320,07	2.560,56
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm branca h=2,20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", incl. faixas em pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10 cm (Reaproveitamento 2x)	m	193,65	211,18	40.895,01
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	6,6	122,64	809,42
0102	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</i>				
010201	Barracão para escritório com sanitário área 14,50m2, 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 (2 utilizações)	m2	14,5	587,45	8.518,03
010202	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	414,14	4.514,13
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 (2 utilizações)	m2	10,9	361,54	3.940,79
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	12	352,80	4.233,60
010205	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	11.191,32	11.191,32
010206	Galpão para serralha e carpintaria área 12,00m2, 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 (2 utilizações)	m2	12	145,78	1.749,36
010207	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6	201,82	1.210,92
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.611,79	1.611,79
010209	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	50	32,19	1.609,50
010210	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50	70,56	3.528,00
010211	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral tripolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 100m (2 utilizações)	m	50	16,13	806,50
Total do Item 01:				87.178,93	
Total da Planilha 1:				87.178,93	


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 2 - EXECUÇÃO DE CALÇADA CIDADÃ E MURO

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010101	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	790,63	0,61	482,28
010102	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	790,63	0,95	751,10
0102	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	136	12,54	1.705,44
010206	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontalotes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	50	4,18	209,00
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	905,07	25,57	23.142,64
010302	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	5,61	27,54	154,50
010303	Retirada de meio-fio de concreto	m	142,3	9,83	1.398,81
010304	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	66,13	698,83	46.213,63
010305	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	362,57	17,31	6.276,09
Total do Item 01:					80.333,49
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	107,35	56,27	6.040,58
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	197,2	29,43	5.803,60
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	76,63	60,60	4.643,78
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	30,72	30,63	940,95
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	281,99	70,30	19.823,90
Total do Item 02:					37.252,81
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	4,9	620,75	3.041,68
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	234,91	80,23	18.846,83
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	990,32	14,34	14.201,19
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	185,61	15,80	2.932,64
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	27,15	592,66	16.090,72
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	358,53	113,66	40.750,52


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 2 - EXECUÇÃO DE CALÇADA CIDADÃ E MURO

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.032,23	14,34	14.802,18
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	456,03	15,80	7.205,27
030204	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	17,48	522,65	9.135,92
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação m de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	31,2	75,03	2.340,94
Total do Item 03:					129.347,89
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
040101	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	37,92	121,09	4.591,73
0402	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040201	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	376,7	78,17	29.446,64
Total do Item 04:					34.038,37
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
050101	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:2,50x2,50m (PN1)	und	2	5.802,06	11.604,12
050102	Fornecimento e instalação de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:3,20x2,50m (PN2)	und	1	7.723,79	7.723,79
050103	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D Belgo ou equiv., H=2.43m, malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galv 60x40mm, chumb. em cinta de concreto armado, excl cinta, conf nota de planilha e proj.	m	10,2	743,32	7.581,86
Total do Item 05:					26.909,77
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, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	317,42	22,18	7.040,38
Total do Item 06:					7.040,38
07	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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	997,11	6,90	6.880,06
0702	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 2 - EXECUÇÃO DE CALÇADA CIDADÃ E MURO

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	997,11	58,19	58.021,83
Total do Item 07:					64.901,89
08	<i>PINTURA</i>				
0801	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
080101	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	997,11	16,24	16.193,07
080102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	997,11	24,04	23.970,52
Total do Item 08:					40.163,59
09	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0901	<i>CALÇADA CIDADÃ</i>				
090101	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	84,79	118,25	10.026,42
090102	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	14,81	620,75	9.193,31
090103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	565,26	23,28	13.159,25
090104	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm	m2	282,63	99,60	28.149,95
090105	Execução de rampas e passeios em concreto fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	15,49	158,29	2.451,91
090106	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com masticue	m	145,3	24,10	3.501,73
090107	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	142,3	55,62	7.914,73
090108	Caiçação de meio-fio, a três demãos	m2	35,58	11,70	416,29
090109	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	55,28	75,34	4.164,80
090110	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	0,48	75,34	36,16
090111	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	150	4,18	627,00
0902	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
090201	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x100mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp de 5cm e sub base de brita (7cm) <i>graduada na esp. de 7 cm</i>	m2	526,37	113,08	59.521,92
090202	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	25,35	118,25	2.997,64
090203	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	12,68	620,75	7.871,11
090204	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	506,94	23,28	11.801,56
090205	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm	m2	253,47	99,60	25.245,61
090206	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 10x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	248,02	55,62	13.794,87

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (Ia) :** Janeiro/2021**Planilha :** 2 - EXECUÇÃO DE CALÇADA CIDADÃ E MURO**BDI :** 31,96 %**Local :** RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090207	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	62	11,70	725,40
090208	Execução de rampa em concreto fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	24,7	158,29	3.909,76
0903	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
090301	Limpeza geral de obras (quadradas, praças e jardins)	m2	785	1,21	949,85
0904	<i>DIVERSOS</i>				
090401	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 2cm, com pingadeira em ambos os lados	m	176,31	122,89	21.666,74

Total do Item 09: **228.126,01**Total da Planilha 2: **648.114,20**


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010101	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	144,13	2,24	322,85
010102	Complementação/As Built de projeto estrutural, inclusive fundação, de Edifícios Educacionais	m2	30,15	3,58	107,94
0102	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010201	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais e de Edifícios Administrativos	m2	85,5	8,23	703,67
0103	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	40	12,54	501,60
010302	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispendo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m	25	204,33	5.108,25
0104	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010401	Demolição de piso granilite	m2	4,52	27,26	123,22
010402	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	30,51	27,54	840,25
010403	Demolição de revestimento com azulejos	m2	104,29	49,17	5.127,94
010404	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	119,7	9,83	1.176,65
010405	Demolição de alvenaria	m3	1,46	59,01	86,15
010406	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	11,68	15,73	183,73
010407	Retirada de aparelhos sanitários	und	12	20,44	245,28
010408	Retirada de bancada de pia	m2	1,68	24,52	41,19
010409	Retirada de torneiras e registros	und	6	10,86	65,16
010410	Retirada de caixa de descarga de sobrepor	und	8	17,91	143,28
010411	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões Ø1/2" a 2"	m	20	8,70	174,00
010412	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões Ø2 1/2" a 4"	m	47	13,04	612,88
010413	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	24,21	745,09	18.038,63
010414	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	69,54	7,53	523,64
010415	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	69,54	28,94	2.012,49
010416	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	2,16	17,31	37,39
0105	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010501	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	26,41	4,33	114,36
0106	<i>LOCAÇÃO</i>				
010601	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	26,41	9,95	262,78

Total do Item 01: 36.553,33

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	19,05	56,27	1.071,94
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	30,95	29,43	910,86
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,25	60,60	257,55
020202	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m3	44,8	108,76	4.872,45
020203	Regularização e compactação de terreno com placa vibratória	m2	32	5,15	164,80


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	5,02	30,63	153,76
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	60,81	70,30	4.274,94
Total do Item 02:					11.706,30
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	3,07	620,75	1.905,70
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	22,93	80,23	1.839,67
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	461,39	14,34	6.616,33
030104	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,73	692,05	6.041,60
030105	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-138) Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	m2	1,25	24,70	30,88
030106	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	34,67	14,37	498,21
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,91	802,61	730,38
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	42,62	14,34	611,17
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	52,7	14,37	757,30
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4,83	15,80	76,31
030205	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	14,98	113,66	1.702,63
Total do Item 03:					20.810,18
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</i>				
040101	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	0,64	148,71	95,17
0402	<i>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</i>				
040201	Divisória de granilite com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	27,72	199,58	5.532,36
0403	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040301	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	32,75	63,41	2.076,68
040302	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	30,68	83,58	2.564,23
0404	<i>VERGAS/CONTRAVERGA</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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040401	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	11	10,11	111,21
Total do Item 04:					10.379,65
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>MARCOS E ALIZARES</i>				
050101	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	3	331,29	993,87
0502	<i>PORTAS PADRÃO SEDU</i>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	2	1.370,29	2.740,58
050202	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m	und	1	1.931,60	1.931,60
Total do Item 05:					5.666,05
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
060101	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente cromado c/ amortecimento mod.830 e dobradiça c/ mola mod.825, ref. Imab ou equiv., dim.: 0.60x1.60 m	und	10	1.234,79	12.347,90
060102	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,40x0,80 (B1)	m2	3,84	524,63	2.014,58
060103	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 0,80x0,85m (B2)	m2	0,68	545,22	370,75
0602	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060201	Portão de abrir com estrutura em tubo de aço galvanizado Ø2", requadro em cantoneira de aço galv. 3/16"x1.1/4"x1.1/4" chumbado em alvenaria, fechamento em chapa de aço galv. N.14, gonzo 1" e trinco com porta cadeado e cadeado 40mm dim.: 0.60x2.10m (P1)	und	1	1.482,02	1.482,02
060202	Fornecimento e inst de gradil Nylofor 3D Belgo ou eq., H=2.03m, malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5.0mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, chumbado em estrutura de concreto armado, incl. chumbador	m	6,42	647,38	4.156,18
060203	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D Belgo ou eq., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e projeto, dim.:1.00x2.10m (P2)	und	1	2.005,45	2.005,45
0603	<i>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</i>				
060301	Cadeado de 50mm com porta cadeado	und	1	73,17	73,17
Total do Item 06:					22.450,05
07	<i>VIDROS</i>				
0701	<i>ESPELHOS</i>				
070101	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4,86	530,31	2.577,31
0702	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
070201	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	4,52	156,31	706,52
Total do Item 07:					3.283,83
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0801	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
080101	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	6,17	202,28	1.248,07
080102	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	26,98	22,18	598,42
080103	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	58,8	52,92	3.111,70
Total do Item 08:					4.958,19
09	TETOS E FORROS				
0901	REBAIXAMENTOS				
090101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	34,26	39,29	1.346,08
Total do Item 09:					1.346,08
10	COBERTURA				
1001	ESTRUTURA PARA TELHADO				
100101	Fornecimento, fabricação e montagem de vigas metálicas em perfis "U" enrijecidos, aço estrutural ASTM A36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	826,57	38,60	31.905,60
100102	Fornecimento, fabricação e montagem de pilares metálicos, em tubos quadrados aço estrutural ASTM A36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	kg	95,05	144,21	13.707,16
100103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos, dim. 200x200mm, esp. 3/8" (9,53mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores tipo "J" Ø12mm SAE-1020 <i>com porca e arruela lisa com profundidade efetiva de ancoragem 520mm conforme detalhe em projeto, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	6	130,83	784,98
100104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas, dim. 200x300 mm, esp. 3/8" (9,53mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø16 mm, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente	und	6	425,20	2.551,20
1002	TELHADO				
100201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0,5mm, chapa inferior plana e=0,43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente	m2	73	295,97	21.605,81
1003	RUFOS E CALHAS				
100301	Calha em chapa de aço galvanizado, esp. 2mm, desenvolvimento de	m	18,96	442,79	8.395,30


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100302	1,20m, apoiada em suporte de barra quadrada 1"x1" e "U" enrijecido 50x25x10x3,04 mm, conforme projeto, inclusive pintura epóxi cor branca nas duas faces, <i>exclusive suporte</i> Suporte para calha metálica em barra quadrada 1"x1" e Perfil em aço estrutural ASTM A36 "U" enrijecido 50x25x10x3,04mm , inclusive jateamento e pintura epóxi conforme descrito em nota de planilha <i>Inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente</i>	und	20	352,52	7.050,40
100303	Rufo de topo dentado em aço galvanume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	18,96	100,67	1.908,70
100304	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, esp. 0.50 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	7,7	64,99	500,42
100305	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior em aço galvanume, comp. útil 1000mm, p/ telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. acessório de fixação	m	18,96	75,26	1.426,93
100306	Rufo lateral inferior em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenv. mín. 400 mm, esp. 0,50 mm, mod. TP-40 ou TB40, marcas de ref. Isoeste, Telhas Brasil, Regional Telhas ou equiv., incl. acessório de fixação	m	2,5	93,01	232,53
Total do Item 10:					90.069,03
11	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	240,43	6,90	1.658,97
1102	ACABAMENTOS				
110201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 33x61cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	122,7	70,98	8.709,25
110202	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	13,98	91,18	1.274,70
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	10,75	45,59	490,09
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	30	18,99	569,70
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	136,68	33,91	4.634,82
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	109,01	58,19	6.343,29
Total do Item 11:					23.680,82
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	34,26	75,12	2.573,61
120102	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	34,26	23,83	816,42
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento	m2	34,26	90,02	3.084,09


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ib) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	colante, inclusive rejuntamento				
120202	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	2,88	144,29	415,56
120203	Raspagem, estucamento e polimento de piso de alta resistência existente, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente	m2	790,02	36,13	28.543,42
120204	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	5	75,03	375,15
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,4	46,62	111,89
120302	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	40,9	44,80	1.832,32
Total do Item 12:					37.752,46
13	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
1301	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
130101	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	4	743,92	2.975,68
130102	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	2	736,26	1.472,52
130103	Caixas ralo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim interna, 90x30cm e Hmáx = 1,00m, com grelha de ferro fund, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado	und	16	1.031,98	16.511,68
1302	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</i>				
130201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	40	12,65	506,00
130202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	120	18,96	2.275,20
1303	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
130301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	51,89	56,16	2.914,14
130302	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	110,78	91,58	10.145,23
130303	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	77,5	138,16	10.707,40
1304	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
130401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	7,05	20,53	144,74
130402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	9,7	23,52	228,14
130403	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	75,22	32,19	2.421,33
130404	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	87,33	39,10	3.414,60
130405	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	48,05	46,30	2.224,72
130406	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	29,7	66,14	1.964,36


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130407	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	27,6	99,02	2.732,95
130408	Luva de PVC soldável com rosca diâmetro 40x1 1/4"	un	2	29,53	59,06
1305	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS</i>				
130501	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	17,19	138,41	2.379,27
130502	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	m	27,07	124,52	3.370,76
1306	<i>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</i>				
130601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	19,3	35,93	693,45
130602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	16,9	44,39	750,19
130603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	43	70,56	3.034,08
130604	Escavação manual de vala dimensões 50x40 cm, para assentamento de tubulação de pvc, inclusive reaterro, exclusive tubos	m	68,02	23,37	1.589,63
1307	<i>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</i>				
130701	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	123,37	370,11
1308	<i>BOMBAS</i>				
130801	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	4	1.803,70	7.214,80
1309	<i>FUROS EM ALVENARIAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES</i>				
130901	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	2	13,17	26,34
130902	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	und	2	21,09	42,18
130903	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	1	62,38	62,38
130904	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	und	1	99,41	99,41
1310	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</i>				
131001	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	65,52	24,15	1.582,31
131002	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	2,5	53,51	133,78
1311	<i>DIVERSOS</i>				
131101	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade do tubo Ø100 mm, para impedimento de passagem de insetos	und	8	15,28	122,24
131102	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos Ø40mm para impedimento de passagem de insetos	und	2	15,28	30,56
1312	<i>TUBULAÇÃO DE DRENO PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO</i>				
131201	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	27	50,44	1.361,88
131202	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	m	59,84	124,52	7.451,28
131203	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	27,9	32,19	898,10
131204	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	70	7,64	534,80
131205	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 32 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	59,84	3,79	226,79
131206	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm	und	8	13,17	105,36


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 13:					92.777,45
14	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
1401	<i>LOUÇAS</i>				
140101	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	8	393,81	3.150,48
140102	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	10	441,31	4.413,10
140103	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	3	964,19	2.892,57
140104	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1	1.730,80	1.730,80
140105	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	1	2.153,34	2.153,34
140106	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	11	64,92	714,12
1402	<i>BANCADAS</i>				
140201	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 2,85x0,60m	und	2	1.522,44	3.044,88
1403	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
140301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	8	296,25	2.370,00
140302	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, p/ PNE, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Presmatic Benefit, cod. 00490706	und	1	869,37	869,37
140303	Registro de gaveta com canopla cromada Ø1", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	173,09	346,18
140304	Registro de gaveta com canopla cromada, Ø 1 1/2", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	300,72	601,44
140305	Registro de gaveta Ø 2 1/2", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	411,91	1.235,73
140306	Registro de gaveta bruto, diam. 2", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	205,57	411,14
140307	Registro de gaveta bruto Ø1 1/2", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	125,30	751,80
140308	Registro de gaveta bruto Ø1 1/4", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	111,51	1.003,59
140309	Registro de gaveta bruto Ø1", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	95,78	95,78
140310	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10	612,25	6.122,50
140311	Válvula de descarga com acabamento cromado 1.1/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	969,48	969,48
140312	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	10	7,79	77,90
140313	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	1	22,29	22,29
140314	Adaptador de ferro galvanizado com flanges livres para caixa d'água, Ø1.1/2"	und	2	68,57	137,14
140315	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	2	8,56	17,12
140316	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	10	14,85	148,50


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140317	Luva de PVC soldável marrom, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	2	10,97	21,94
140318	Cotovelo 90° de aço galvanizado Ø 1.1/2"	und	4	67,56	270,24
140319	Junção Y FG Ø40mm	und	2	132,12	264,24
140320	Tê 90° de aço galvanizado Ø1.1/2"	und	2	82,16	164,32
140321	União de aço galvanizado Ø1.1/2"	und	4	104,64	418,56
140322	União de aço galvanizado Ø1.1/4"	und	4	96,57	386,28
140323	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	4	176,25	705,00
140324	Curva de ferro galvanizado ø 32 mm (1.1/4")	und	15	98,93	1.483,95
140325	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 40x1 1/4"	und	6	31,92	191,52
1404	OUTROS APARELHOS				
140401	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	282,16	282,16
140402	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólímp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	7	110,21	771,47
140403	Dispenser de plástico ABS branco para papel toalha, marcas de referência JSN, Iramax, Sólímp ou equivalente, fixado com parafusos e buchas	und	7	104,57	731,99
140404	Dispenser de plástico ABS branco para papel higiênico, marcas de referência JSN, Iramax, Sólímp ou equivalente, fixado com parafusos e buchas	und	11	105,28	1.158,08
140405	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	255,18	255,18
140406	Tanque vertical em polietileno, capacidade de 20.000 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	1	19.640,75	19.640,75
1405	ACESSIBILIDADE - NBR 9050				
140501	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	2	232,16	464,32
				Total do Item 14:	60.489,25
15	PINTURA				
1501	SOBRE PAREDES E FORROS				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	116,21	17,76	2.063,89
150102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	116,21	25,80	2.998,22
150103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	1,92	31,80	61,06
1502	SOBRE METAL				
150201	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	2,52	37,75	95,13
150202	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	69,6	20,51	1.427,50
1503	SOBRE MADEIRA				
150301	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	15,12	25,31	382,69
1504	SOBRE PISOS				
150401	Aplicação de verniz epóxi incolor bi componente Intergard 2001, a duas	m2	790,02	41,09	32.461,92

**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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 3 - REFORMA

BDI : 31,96 %

Local : RUARUA DOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	demãos, sobre piso granilite de alta resistência, marca de referência International ou equivalente				
Total do Item 15:					39.490,41
16	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1601	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	824,28	12,11	9.982,03
1602	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
160201	Execução de piso em concreto armado, considerando fornecimento e lançamento de lona plástica, concreto fck=20MPa e tela de aço CA 60 do tipo Q61 15x15cm, exclusive base regularizada	m2	32	68,14	2.180,48
160202	Execução de acabamento superficial rotoalisado em piso de concreto, com máquina rotoalisadora, inclusive aplicação de resina endurecedora de superfície, Reis Fórmula ou equivalente, exclusive concreto	m2	55,83	31,35	1.750,27
1603	<i>PAISAGISMO</i>				
160301	Poda de árvores em vias públicas, incluindo descarga manual e transporte com caminhão munck à DMT = 10km	und	1	91,53	91,53
1604	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
160401	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	774,04	774,04
160402	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	3	53,45	160,35
Total do Item 16:					14.938,70
Total da Planilha 3:					476.351,78


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE BOMBAS

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	2,24	56,27	126,04
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,9	60,60	54,54
010202	Lastro de areia	m3	1,35	169,36	228,64
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	2,79	25,57	71,34
0104	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
010401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	2,79	126,85	353,91
Total do Item 01:					834,47
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3/4" (25mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	147	17,22	2.531,34
020102	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	3,5	37,31	130,59
020103	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	19,5	46,23	901,49
020104	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	9,5	25,73	244,44
020105	Abraçadeira para eletroduto de 3/4", inclusive bucha e parafuso	und	147	5,95	874,65
020106	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	20	6,93	138,60
020107	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	3	13,17	39,51
020108	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	3	6,84	20,52
0202	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020201	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	5,5	144,71	795,91
020202	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	55,85	111,70
020203	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	6	9,45	56,70
020204	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	5	11,56	57,80
0203	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	36,65	146,60
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	4	39,69	158,76
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL,	und	4	39,87	159,48

**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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE BOMBAS

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020304	entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	5	37,78	188,90
020305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	43,96	43,96
020306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	64,88	64,88
0204	<i>CAIXAS DE PASSAGEM</i>				
020401	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	1	142,81	142,81
				Total do Item 02:	6.808,64
03	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
030101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	509,14	509,14
0302	<i>DISJUNTORES</i>				
030201	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	23,78	23,78
030202	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	79,57	318,28
030203	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	79,57	318,28
030204	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	100,94	201,88
030205	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	71,72	286,88
0303	<i>FIOS E CABOS</i>				
030301	Cabo flexível, com isolamento 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 para 90º C - Afumex ou equivalente	m	340	8,80	2.992,00
030302	Cabo flexível, com isolamento 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 para 90º C - Afumex ou equivalente	m	158	10,93	1.726,94
030303	Cabo flexível, com isolamento 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 para 90º C - Afumex ou equivalente	m	454	13,76	6.247,04
030304	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	2	31,45	62,90
0304	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
030401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6,0 mm ²	und	177	1,02	180,54
030402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	2	9,12	18,24
030403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	12	9,49	113,88
030404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	20	9,49	189,80
030405	Terminal olhal 2,5 mm2	und	4	9,05	36,20
030406	Terminal olhal 4,0 mm2	und	2	9,90	19,80

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Janeiro/2021

Planilha : 4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CASA DE BOMBAS**BDI : 31,96 %****Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES****Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030407	Terminal olhal 6,0 mm ²	und	15	9,90	148,50
030408	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	80	2,10	168,00
Total do Item 03:					13.562,08
04	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0401	<i>LUMINÁRIAS</i>				
040101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >4000K	und	1	227,29	227,29
0402	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
040201	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	32,07	32,07
040202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	1	35,80	35,80
Total do Item 04:					295,16
05	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
0501	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	2	2.103,51	4.207,02
0502	<i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i>				
050201	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	4	94,10	376,40
Total do Item 05:					4.583,42
Total da Planilha 4:					26.083,77


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	1,5	56,27	84,41
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,6	60,60	36,36
010202	Lastro de areia	m3	0,9	169,36	152,42
0103	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010301	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	3	25,57	76,71
0104	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
010401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	3	126,85	380,55
Total do Item 01:					730,45
02	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0201	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
020101	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	168	10,86	1.824,48
Total do Item 02:					1.824,48
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</i>				
030101	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	39	46,23	1.802,97
030102	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	10	81,89	818,90
030103	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	10	43,20	432,00
030104	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	39	6,93	270,27
030105	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	10	8,37	83,70
030106	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	2	31,99	63,98
0302	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
030201	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	2	11,56	23,12
030202	Saída horizontal para eletroduto de 3"	und	3	17,87	53,61
0303	<i>CONDULETES E CAIXAS</i>				
030301	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8	67,14	537,12
030302	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	134,16	268,32
Total do Item 03:					4.353,99
04	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0401	<i>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</i>				
040101	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta,	und	1	3.639,59	3.639,59


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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Ia) : Janeiro/2021

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	placa de acrílico, e trinco				
0402	<i>DISJUNTORES</i>				
040201	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	79,57	636,56
040202	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	469,33	938,66
040203	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	71,72	286,88
0403	<i>FIOS E CABOS</i>				
040301	Cabo flexível, com isolamento 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 para 90° C - Afumex ou equivalente	m	1.473	10,93	16.099,89
040302	Cabo flexível, com isolamento 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 para 90° C - Afumex ou equivalente	m	5	13,76	68,80
040303	Cabo flexível, com isolamento 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 para 90° C - Afumex ou equivalente	m	64	36,43	2.331,52
040304	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 50,0 mm ² , com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado para 90° C - Afumex ou equivalente	m	256	73,22	18.744,32
040305	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	2	31,45	62,90
0404	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
040401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6,0 mm ²	und	111	1,02	113,22
040402	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm ²	und	40	1,57	62,80
040403	Terminal agulha 4,0 mm2	und	24	9,49	227,76
040404	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	9,49	47,45
040405	Terminal agulha 50,0 mm2	und	6	23,54	141,24
040406	Terminal olhal 4,0 mm2	und	8	9,90	79,20
040407	Terminal olhal 6,0 mm2	und	5	9,90	49,50
040408	Terminal olhal 25,0 mm2	und	2	16,06	32,12
040409	Terminal olhal 50,0 mm2	und	2	23,96	47,92
040410	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	20	2,10	42,00

Total do Item 04: 43.652,33

05	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0501	<i>LUMINÁRIAS</i>				
050101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >4000K	und	1	227,29	227,29
050102	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	102	154,06	15.714,12
050103	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	3	253,17	759,51
0504	<i>VENTILADORES</i>				
050401	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref.	und	62	281,33	17.442,46

**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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Janeiro/2021**Planilha :** 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BLOCO ESCOLAR**BDI :** 31,96 %**Local :** RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade				

Total do Item 05: **34.143,38**Total da Planilha 5: **84.704,63**

**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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Iº) : Janeiro/2021

Planilha : 6 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

BDI : 31,96 %

Local : RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0101	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
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	12	31,99	383,88
010102	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	19,8	6,65	131,67
010103	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	6	81,80	490,80
Total do Item 01:					1.006,35
02	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0201	CANALETAS E CURVAS				
020101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm	m	52	50,44	2.622,88
Total do Item 02:					2.622,88
03	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0301	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
030101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	15	27,79	416,85
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	139	38,92	5.409,88
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	15	46,54	698,10
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	15	58,19	872,85
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	124	79,18	9.818,32
030106	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	154	106,48	16.397,92
030107	Gás refrigerante R410	kg	25,36	68,24	1.730,57
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	38	56,18	2.134,84
Total do Item 03:					37.479,33
04	APARELHOS DE AR-CONDICIONADO				
0401	AR CONDICIONADO				
040101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	2.587,58	2.587,58
040102	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 e controle sem fio	und	2	4.554,26	9.108,52
040103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores e controle sem fio	und	7	11.848,28	82.937,96
040104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	13.051,93	13.051,93
Total do Item 04:					107.685,99

**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 : 1003101 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM MARIANO FIRME DE SOUZA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Janeiro/2021**Planilha :** 6 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO**BDI :** 31,96 %**Local :** RUADOM PEDRO I, 21, BANDEIRANTES, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
05	PROJETOS				
0501	COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO				
050101	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	485,26	0,98	475,55

Total do Item 05: **475,55**Total da Planilha 6: **149.270,10**Total Orçamento : **1.471.703,41**

ASSINATURAS (6)

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

CRISTIANE SILVA MONTEIRO

ENG. CIVIL
SEDU - GERFE
assinado em 12/05/2021 10:13:16 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO

ENG. COORD. CIVIL SR
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 18:38:48 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 17:30:24 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES

ENG.ELETRICISTA
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 18:02:46 -03:00

EDSON DE OLIVEIRA PIRES

ENG. COORD. GERAL MAST
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 20:28:11 -03:00

FELIPE DE BRITO AURÉLIO

COORD. DE FISCALIZAÇÃO E OBRAS
SEDU - GERFE
assinado em 11/05/2021 18:15:46 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 12/05/2021 10:13:16 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENG. CIVIL - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-HVJ3P0>