


**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 29,93% (TABELA 1 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,36% PARA MENSALISTAS;
- 08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 OS SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - 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 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;
- 11 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;
- 12 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);
- 13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM TINTA 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;
- 14 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);
- 15 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;
- 16 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL:  
 - ACIONAMENTO HIDRAULICO OLEODINAMICO;  
 - MOTOR ELÉTRICO;  
 - ALIMENTAÇÃO 220 V E FREQUÊNCIA 60 HZ;  
 - CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 250 KG;


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- VELOCIDADE DE 6 M/MIN;
  - PORTA COM ALTURA DE 2000 MM E TRAVAMENTO ELETROMECHANICO;
  - CONTROLE DE CHAMADAS NO INTERIOR DO EQUIPAMENTO E NOS PAVIMENTOS ATRAVÉS DE BOTÕES COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO CONSTANTE;
  - ESTRUTURA EM AÇO INOX E CABINA EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA DE ALTA DURABILIDADE;
- 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 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;
- 19 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 20 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;
- 21 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;
- 22 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> CRISTIANE SILVA MONTEIRO- CREA-ES-07424/D, ENG<sup>a</sup> KLEYSIANA DE ASSIS E. V. PEDRAS - CREA-ES 09548/D, TÍC. EDIFICAÇÕES BEATRIZ MARIA MARQUES SÁ - CRT-ES 0800854179 ; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>a</sup> ELETRICISTA ROSEMARY FERREIRA DE MELO - CREA-ES 56593/D
- 23 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG<sup>a</sup> CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 24 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS -ENG<sup>a</sup> CIVIL THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D ; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>a</sup> ELETRICISTA ROSEMARY FERREIRA DE MELO - CREA-ES 56593/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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
0101	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão SEDU	m2	8	349,91	2.799,28
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	60	267,42	16.045,20
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	22	162,49	3.574,78
010104	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m	20	345,64	6.912,80
010105	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	863,27	12,53	10.816,77
0102	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)</b>				
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	1.113,53	16.146,19
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	849,57	9.260,31
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	746,59	8.137,83
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	16	653,22	10.451,52
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. proj (1 utilização)	und	1	31.719,97	31.719,97
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	302,74	3.632,88
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	397,26	2.383,56
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	4.122,32	4.122,32
010209	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	17,46	873,00
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (1 utilização)	m	50	22,35	1.117,50
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	50	120,83	6.041,50

 Total do Item 01: **134.035,41**

 Total da Planilha 1: **134.035,41**

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO - SALAS DE AULAS E HALL DE ENTRADA (ESCADA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA)

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/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	18,56	26,96	500,38
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	22	29,04	638,88
010103	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	2,7	884,21	2.387,37
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	13,2	18,26	241,03
010105	Retirada de guarda corpo em ferro galvanizado chumbado no piso	m	11,77	29,14	342,98
010106	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	10,7	2,42	25,89
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	9,88	4,56	45,05
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	221,41	13,32	2.949,18
0104	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010401	Complementação/As Built de projeto arquitetônico para edifícios educacionais	m2	200	5,95	1.190,00
010402	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	200	2,24	448,00
010403	Complementação/As Built de projeto estrutural, inclusive fundação, de Edifícios Educacionais	m2	200	3,58	716,00
0105	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010501	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	14,7	17,12	251,66
010502	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive pintura	m	20	345,64	6.912,80
Total do Item 01:					<b>16.649,22</b>
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	152,96	59,33	9.075,12
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	214,94	31,04	6.671,74
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	84,71	63,90	5.412,97
020202	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	34,11	181,77	6.200,17
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	11,67	79,06	922,63
020302	Transporte de material escavado para botafora, em caminhão basculante, em vias urbanas e rurais, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando emp de 30%	m3	68,25	28,62	1.953,32
Total do Item 02:					<b>30.235,95</b>
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)	m3	11,31	685,86	7.757,08


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 2 - AMPLIAÇÃO - SALAS DE AULAS E HALL DE ENTRADA (ESCADA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA)

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	no custo)				
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,16	709,91	1.533,41
030103	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	159,47	95,17	15.176,76
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.580	16,81	43.369,80
030105	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	615,55	16,94	10.427,42
030106	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-92) Ø 4,20 mm, malha de 15 x 15 cm	m2	21,63	35,57	769,38
030107	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	40,93	700,37	28.666,14
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
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	342,94	135,39	46.430,65
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.906,82	16,81	32.053,64
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	795,99	16,94	13.484,07
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	31,16	623,04	19.413,93
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastiche elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	64,32	95,86	6.165,72
<b>Total do Item 03:</b>					<b>225.248,00</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	29,2	12,01	350,69
0402	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
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	231,67	70,27	16.279,45
040202	Alvenaria de blocos de concreto celular 10x30x60 cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede s/revet. 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2	8,84	158,10	1.397,60
<b>Total do Item 04:</b>					<b>18.027,74</b>
05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
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	455,89	1.367,67
0502	<b>PORTAS DE MADEIRA COM VISOR</b>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, pux ref. PX0789, excl.	und	3	2.277,45	6.832,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO - SALAS DE AULAS E HALL DE ENTRADA (ESCADA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA)

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	0.80x2.10m				
Total do Item 05:					<b>8.200,02</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Painel em gradil metálico 1.35x1.10m com portão de abrir 0.80x1.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto (PM2)	m2	1,49	1.988,98	2.963,58
060102	Painel em gradil metálico 1.50x5.21m com portão de abrir 1.10x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto (PM4C)	m2	7,82	1.516,11	11.855,98
060103	Painel em gradil metálico 3.30x4.00m com portão de abrir 1.80x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto (PM5)	m2	13,2	1.442,85	19.045,62
0602	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
060201	Janela de correr, 4 folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 4.60x1.40m (J7)	m2	12,88	715,51	9.215,77
060202	Janela de correr, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2.40x1.80m (J8) <i>Seis folhas. Duas folhas de correr e duas fixas na parte superior, dim.: 2,40x1.40m e duas folhas fixas inferiores dim.: 2,40x0.40m</i>	m2	4,32	949,55	4.102,06
Total do Item 06:					<b>47.183,01</b>
07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro laminado transparente liso, colocado, esp.6mm	m2	17,7	466,67	8.260,06
0702	<i>DIVERSOS</i>				
070201	Aplicação de película insulfilm climatizado cor fumê em vidros de esquadrias de alumínio	m2	17,2	49,52	851,74
Total do Item 07:					<b>9.111,80</b>
08	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0801	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	190,5	24,44	4.655,82
Total do Item 08:					<b>4.655,82</b>
09	<i>TETOS E FORROS</i>				
0901	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	111,5	14,46	1.612,29
0902	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
090201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	111,5	69,69	7.770,44
Total do Item 09:					<b>9.382,73</b>

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 2 - AMPLIAÇÃO - SALAS DE AULAS E HALL DE ENTRADA (ESCADA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA)

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1001	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	527,88	7,39	3.901,03
1002	<i>ACABAMENTOS</i>				
100201	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	98,25	102,75	10.095,19
100202	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m2	31,88	215,01	6.854,52
100203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	89,32	66,46	5.936,21
100204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	7,4	20,42	151,11
1003	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
100301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	142,64	36,07	5.145,02
100302	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	385,24	61,76	23.792,42
Total do Item 10:					<b>55.875,50</b>
11	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1101	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
110101	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 5 cm	m2	6,18	40,06	247,57
110102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	40,71	25,77	1.049,10
110103	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	132,92	25,77	3.425,35
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	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	132,92	131,33	17.456,38
110202	Piso em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	46,89	303,18	14.216,11
110203	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	0,35	88,81	31,08
1103	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
110301	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	11,6	97,98	1.136,57
110302	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	152,21	55,47	8.443,09
110303	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,8	60,42	290,02
110304	Soleira rampada em granito esp. 2 cm e largura de 25 cm	m	3	145,01	435,03
110305	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, com friso triplo anti-derrapante nos degraus, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	8,35	362,26	3.024,87


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 2 - AMPLIAÇÃO - SALAS DE AULAS E HALL DE ENTRADA (ESCADA E PLATAFORMA ELEVATÓRIA)

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110306	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 2cm, com pingadeira em ambos os lados	m	8,2	108,47	889,45
<b>Total do Item 11:</b>					<b>50.644,62</b>
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
1201	<b>TUBULAÇÃO DE DRENOS PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>				
120101	Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	10	30,53	305,30
120102	Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	12,72	60,25	766,38
120103	Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,62	68,90	662,82
<b>Total do Item 12:</b>					<b>1.734,50</b>
13	<b>PINTURA</b>				
1301	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	332,13	20,59	6.838,56
130102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	111,5	26,92	3.001,58
130103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	29,62	27,40	811,59
130104	Textura acrílica acab Texturatto efeito rústico, cor Areia, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão c/ utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	178,43	19,44	3.468,68
130105	Pintura com tinta acrílica semi-brilho cor verde kiwi, ref.: 654, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, a três demãos	m2	220,63	31,65	6.982,94
130106	Pintura com tinta acrílica, cor lilás, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	148,81	33,60	5.000,02
1302	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
130201	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	15,12	27,79	420,18
1303	<b>SOBRE METAL</b>				
130301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	45	49,83	2.242,35
<b>Total do Item 13:</b>					<b>28.765,90</b>
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1401	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
140101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	202,71	12,79	2.592,66
1402	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
140201	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	6,69	208,30	1.393,53
1403	<b>DIVERSOS</b>				
140301	Fornecimento e instalação de plataforma de acessibilidade de percurso vertical, de acordo c/ ABNT NBR ISO 9386-1/2013, c/ 2 paradas, cabine 900x1400 mm, c/ estrutura em aço inox e cabina em chapa de aço c/ pintura de alta	und	1	62.504,28	62.504,28






**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/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	534,55	26,96	14.411,47
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	110,89	29,04	3.220,25
010103	Demolição de revestimento com azulejos	m2	484,29	51,86	25.115,28
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	1.524,66	10,37	15.810,72
010105	Demolição de alvenaria	m3	54,12	62,22	3.367,35
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	74,24	16,59	1.231,64
010107	Retirada de esquadrias metálicas	m2	34,74	10,37	360,25
010108	Retirada de aparelhos sanitários	und	6	21,56	129,36
010109	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	97,02	18,26	1.771,59
010110	Retirada de bancada de pia	m2	3,9	25,86	100,85
010111	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	100,98	26,96	2.722,42
010112	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	626,24	7,94	4.972,35
010113	Retirada de espelho	m2	2,4	6,41	15,38
010114	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	7	24,10	168,70
010115	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	626,24	30,48	19.087,80
010116	Remoção de cobertura em telha metálica, inclusive estrutura	m2	255,84	20,50	5.244,72
010117	Retirada de exaustor	und	2	21,56	43,12
010118	Retirada de bancadas, bancos, tampos e prateleiras em granito	m2	19,8	25,86	512,03
010119	Retirada de calha metálica	m	48	4,20	201,60
010120	Retirada de torneiras e registros	und	9	11,45	103,05
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	145,73	13,32	1.941,12
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais e de Edifícios Administrativos	m2	967,05	8,23	7.958,82
0104	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010401	Complementação/As Built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	745	5,95	4.432,75
010402	Complementação/As Built de projeto estrutural, inclusive fundação, de Edifícios Educacionais	m2	745	3,58	2.667,10
010403	Complementação/As Built de projeto hidrossanitário de Edifícios Educacionais	m2	745	2,24	1.668,80
0105	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010501	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	36	17,12	616,32
010502	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	30	345,64	10.369,20
<b>Total do Item 01:</b>					<b>128.244,04</b>
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	119,03	59,33	7.062,05
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	114,23	31,04	3.545,70
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	70,84	63,90	4.526,68
0203	<i>TRANSPORTES</i>				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas e rurais, considerando DMT até 10 km, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos, considerando emp	m3	48,19	28,62	1.379,20
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	349,31	79,06	27.616,45
Total do Item 02:					<b>44.130,08</b>
03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	9,08	690,01	6.265,29
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	193,65	95,17	18.429,67
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.775,55	16,81	29.847,00
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	1.146,32	16,94	19.418,66
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	40,99	700,37	28.708,17
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
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	348,52	135,39	47.186,12
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.437,17	16,81	24.158,83
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	963,71	16,94	16.325,25
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	30,27	623,04	18.859,42
0303	<b>DIVERSOS</b>				
030301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastiche elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	37,06	95,86	3.552,57
030302	Furo em concreto com martelo ou rompedor pneumático manual para diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	2.355	3,98	9.372,90
Total do Item 03:					<b>222.123,88</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>				
040101	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	12,61	536,68	6.767,53
0402	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	184,9	12,01	2.220,65
0403	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
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	m2	342,53	70,27	24.069,58


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040302	no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm Alvenaria de blocos de concreto celular 10x30x60 cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede s/revest. 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2	122,46	158,10	19.360,93
<b>Total do Item 04:</b>					<b>52.418,69</b>
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	22	455,89	10.029,58
0502	<i>PORTA MADEIRA COM VISOR</i>				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, pux ref. PX0789, excl. marco, 0.80x2.10m (P1 ambientes pedagógicos)	und	6	2.277,45	13.664,70
050202	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv. esp.35 mm, maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, c/visor incl. alizares 7x1,5cm, dobradiça 3.1/2"x3", fechadura tipo alavanca, excl. marco, 0,80 x 2,10 (P1 ambientes administrativos)	und	4	2.034,50	8.138,00
050203	Porta em madeira de lei c/ enchimento em madeira 1ª qualidade, esp.30mm, p/ pintura, c/visor de vidro, incl. alizares, dobrad e fechadura int. latão cromado LaFonte /equiv. excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m (P1 cozinha)	und	1	1.643,78	1.643,78
0503	<i>PORTA MADEIRA SEM VISOR</i>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10m (P2 ambientes administrativos)	und	6	1.663,70	9.982,20
050302	Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte /equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m (P2 sanitários e estoque)	und	3	1.136,08	3.408,24
050303	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 (P3 chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm) e puxador em latão cromado, maraca de referência Imab ou equivalente	und	2	2.396,30	4.792,60
<b>Total do Item 05:</b>					<b>51.659,10</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
060101	Painel em gradil metálico 3.00x2.50m com portão de abrir 1.80x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto (PM3)	m2	7,5	1.245,52	9.341,40
060102	Painel em gradil metálico 1.96x2.50m com portão de abrir 1.10x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto (PM4A)	m2	4,9	1.510,48	7.401,35
060103	Painel em gradil metálico 1.77x2.50m com portão de abrir 1.10x2.10m, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", barra redonda lisa 1/2", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto (PM4B)	m2	4,43	1.576,49	6.983,85
060104	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	8,4	1.314,11	11.038,52
060105	Grade de tela fixa tipo mosquiteiro, de nylon, malha 14, abertura 1.5mm,	m2	6,4	893,50	5.718,40


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHAÍDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	cor cinza, marcas de ref. Catumbi, Cupecê ou Florence, com requadro em alumínio anodizado natural, conforme detalhe de projeto				
0602	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
060201	Janela de correr, quatro folhas, para vidro em alumínio anodizado com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 5,00x1,40m (J1)	m2	35	714,99	25.024,65
060202	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,50x1,40m (J2)	m2	4,2	728,36	3.059,11
060203	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 2,00x1,40m (J3)	m2	2,8	723,59	2.026,05
060204	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,50x1,00m (J9A)	m2	1,5	736,55	1.104,83
060205	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,00x1,00m (J9B)	m2	1	746,08	746,08
060206	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,50x0,80m (J9C)	m2	1,2	743,71	892,45
060207	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,50x1,00m (J13)	m2	3	736,55	2.209,65
060208	Janela de correr, quatro folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 3,60x0,80m (J14)	m2	5,76	732,57	4.219,60
060209	Janela de correr, duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,95x1,40m (J16)	m2	2,73	723,96	1.976,41
060210	Báscula duas folhas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,50x0,50m (J4)	m2	1,5	892,96	1.339,44
060211	Báscula uma folha, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 0,60x0,40m (J15)	m2	0,48	685,08	328,84
060212	Janela de correr, quatro folhas, três fixas, para vidro em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,50x1,60m (J17)	m2	4,8	1.055,16	5.064,77
060213	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,50x0,50m (J5)	m2	0,75	1.157,62	868,22
060214	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,10x0,50m (J6)	m2	0,55	1.164,56	640,51
060215	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,50x0,40m (J10)	m2	1,2	1.171,96	1.406,35
060216	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,50x1,00m (J11)	m2	1,5	1.129,00	1.693,50
060217	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e	m2	0,24	1.200,58	288,14



**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060218	contramarco, dim.: 0,60x0,40m (J12) Porta de alumínio anodizado, linha 25, tipo veneziana, de abrir, completa, inclusive puxador com tranca, caixilho, alizar, contramarco e painel superior em vidro fixo 80x40cm, dim.: 0.80x2.10m (P4)	m2	1,68	1.281,68	2.153,22
060219	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (P5)	und	5	1.225,03	6.125,15
0603	<b>GUICHÊ</b>				
060301	Guichê tipo basculante para vidro, em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.80x1.25 m (G1)	m2	2,25	664,38	1.494,86
060302	Guichê tipo basculante para vidro, em alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1.20x1.25 m (G2)	m2	1,5	672,35	1.008,53
Total do Item 06:					<b>104.153,88</b>
07	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
0701	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
070101	Vidro laminado transparente liso, colocado, esp.6mm	m2	74,41	466,67	34.724,91
0702	<b>ESPELHOS</b>				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	1,56	867,17	1.352,79
0703	<b>DIVERSOS</b>				
070301	Aplicação de película insulfilme climatizado cor fumê em vidros de esquadrias de alumínio	m2	44,73	57,23	2.559,90
Total do Item 07:					<b>38.637,60</b>
08	<b>COBERTURA</b>				
0801	<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>				
080101	Fornecimento, fabricação e montagem de pórticos metálicos em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 250x17,9, W 250x32,70 e W 150x13,0, 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	7.094,43	37,50	266.041,13
080102	Fornecimento, fabricação e montagem de terças metálicas em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x13,0, 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	6.882,45	37,86	260.569,56
080103	Fornecimento, fabricação e montagem de fechamento vertical 01- vista 01 e 02, em perfis "I" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 G50, W 150x13,0, 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	691,28	37,86	26.171,86
080104	Fornecimento, fabricação e montagem de fechamento vertical 02 - vista 03 e 04, em tubo industrial retangular 200X75X2,65mm e 70x50x3,0mm estrutural em aço carbono ASTM A-36, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de <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	686,53	45,11	30.969,37


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHAÍDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0802	<i>DIVERSOS</i>				
080201	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pórticos metálicos, dim. 150x200 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12 mm, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota	und	49	150,04	7.351,96
080202	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pórticos metálicos, dim. 300x300mm, esp. 5/8" (16mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores tipo "J" Ø16mm 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	4	471,26	1.885,04
080203	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pórticos metálicos, dim. 400x400mm, esp. 5/8" (16mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores tipo "J" Ø16mm 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	10	756,44	7.564,40
080204	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pórticos metálicos, dim. 200x400mm, esp. 5/8" (16mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv., inclusive chumbadores tipo "J" Ø16mm 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	2	430,42	860,84
080205	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas enrijecedoras dos pórticos metálicos, dim. 239.8x65mm, esp. 3/8" (10mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equiv. <i>conforme detalhe em projeto, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	12	40,07	480,84
080206	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de ancoragem de estrutura metálica, utilizando cantoneira "L" 1/4"x2 1/2" e chumbador químico de ampola Ø12mm tipo RM12 da Fischer ou equivalente <i>conforme detalhe em projeto, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	3	52,78	158,34
080207	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas INCERT 01, dim. 101x138 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equivalente <i>conforme detalhe em projeto, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	2	28,31	56,62
080208	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas INCERT 02, dim. 118x195 mm, esp. 3/8" (10.0mm), em aço microligado USI SAC 300 ou equivalente <i>conforme detalhe em projeto, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com tinta poliuretano bi componente</i>	und	2	59,70	119,40
080209	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,04	3.653,98	146,16
080210	Furo em concreto com martelete ou rompedor pneumático manual para diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	1.470	3,98	5.850,60
0803	<i>TELHADO</i>				
080301	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	m2	972,58	315,77	307.111,59


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080302	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	82,57	134,63	11.116,40
080303	Fechamento lateral em telha de aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste, MBP ou equivalente	m	95,44	68,60	6.547,18
080304	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	69,8	47,10	3.287,58
080305	Frontal de acabamento telha/painel onda inferior, em aço galvanume, para telha termoacústica trapezoidal, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	11,2	112,12	1.255,74
080306	Cumeeira perfil trapezoidal metálica para telha termoacústica LR40, esp. 0,5mm pintura eletrostática nas faces superior e inferior, cor branca, marcas de referência Santo André, Panissol, Metform ou equivalente	m	18,2	145,29	2.644,28
0804	<b>RUFOS E CALHAS</b>				
080401	Cumeeira Shed Dentada LR-40 em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 400 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	47,3	99,62	4.712,03
080402	Rufo lateral liso em aço galvanizado, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fixação	m	12,1	642,09	7.769,29
080403	Calha em chapa de aço galvanizado, esp. 2mm, desenvolvimento de 1,10m, apoiada em suporte de barra quadrada 1"x1" e "U" enrijecido 50x25x10x3,04mm, inclusive pintura epóxi cor branca nas duas faces, exclusive suporte	und	14	501,70	7.023,80
	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 Inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente				
				<b>Total do Item 08:</b>	<b>959.694,01</b>
09	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0901	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	193,65	24,44	4.732,81
090102	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	20,83	95,30	1.985,10
090103	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	112,17	54,52	6.115,51
				<b>Total do Item 09:</b>	<b>12.833,42</b>
10	<b>TETOS E FORROS</b>				
1001	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	157,99	14,46	2.284,54
1002	<b>REBAIXAMENTOS</b>				
100201	Forro de gesso acartonado drywall ST 12,5mm, estruturado em perfis de aço galvanizado com espaçamento de 0,60m e juntas fitadas e emassadas	m2	158,31	92,93	14.711,75
1003	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E</b>				


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100301	AREIA Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	475,63	69,69	33.146,65
<b>Total do Item 10:</b>					<b>50.142,94</b>
11	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
1101	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	901,67	7,39	6.663,34
1102	<i>ACABAMENTOS</i>				
110201	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	331,46	95,42	31.627,91
110202	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	239,29	92,04	22.024,25
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	289,06	66,46	19.210,93
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	40,92	20,42	835,59
1103	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	657,11	36,07	23.701,96
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.435,3	61,76	88.644,13
<b>Total do Item 11:</b>					<b>192.708,11</b>
12	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
1201	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico/cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 6cm	m2	168,38	47,23	7.952,59
120102	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	389,47	68,99	26.869,54
1202	<i>ACABAMENTOS</i>				
120201	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	72,82	92,47	6.733,67
120202	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	543,46	131,33	71.372,60
120203	Piso em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	12,6	303,18	3.820,07
120204	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	86,86	61,29	5.323,65
1203	<i>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</i>				
120301	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	61,05	97,98	5.981,68
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	373,47	55,47	20.716,38
120303	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	15,8	60,42	954,64
<b>Total do Item 12:</b>					<b>149.724,82</b>


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
1301	<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	61,88	30,53	1.889,20
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	15,53	43,54	676,18
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	32,13	60,25	1.935,83
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	14,16	68,90	975,62
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	4,35	100,89	438,87
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	2,46	144,35	355,10
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	30,22	174,78	5.281,85
1302	<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>				
130201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	11,75	42,85	503,49
130202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	28,88	56,38	1.628,25
130203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	8,83	81,64	720,88
130204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	12,05	90,04	1.084,98
1303	<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>				
130301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	158,83	635,32
130302	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	154,58	463,74
130303	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	15	43,08	646,20
1304	<b>TUBULAÇÃO DE DRENOS PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>				
130401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	25	30,53	763,25
130402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	51,82	60,25	3.122,16
130403	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	21,69	68,90	1.494,44
1305	<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>				
130501	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	102,41	13,34	1.366,15
130502	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	164,78	19,98	3.292,30
130503	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	53,56	30,08	1.611,08
<b>Total do Item 13:</b>					<b>28.884,89</b>
14	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
1401	<b>ADAPTADORES E CONEXÕES PVC</b>				
140101	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm (1")	und	1	32,35	32,35
140102	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	6	41,92	251,52




**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140103	Adaptador de PVC soldável com flanges livres, para caixa d'água, diâmetro 85mm	und	2	508,48	1.016,96
140104	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	6	17,75	106,50
140105	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	2	65,65	131,30
1402	<b>LOUÇAS</b>				
140201	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	5	611,09	3.055,45
140202	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	5	717,15	3.585,75
140203	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	1	1.851,81	1.851,81
140204	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	1	859,34	859,34
140205	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	2	2.139,75	4.279,50
140206	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	2	2.762,84	5.525,68
1403	<b>BANCADAS</b>				
140301	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.: 2.87x0.60m (Cozinha)	und	1	1.820,96	1.820,96
140302	Bancada seca 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.: 1.00x0.60m (Cozinha)	und	1	699,22	699,22
140303	Bancada seca 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.: 1.20x0.60m (Cozinha)	und	1	780,50	780,50
140304	Bancada seca 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.: 1.90x0.60m (Cozinha)	und	1	1.257,96	1.257,96
140305	Bancada para tanque panelões em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" com tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm dim.: 1,10x0,80m (Cozinha)	und	1	885,30	885,30
140306	Bancada molhada em granito cinza polido, esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim.: 1.53x0.60m (Copa)	und	1	1.053,75	1.053,75
140307	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.: 5.30x0.60m (Laboratório)	und	1	3.328,83	3.328,83
140308	Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.20x0.40 m (Balcão Guichê Secretaria)	und	1	331,24	331,24
140309	Bancada superior em granito cinza andorinha espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1.80x0.40 m (Balcão Guichê Passa-pratos)	und	1	481,26	481,26

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1404	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
140401	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1	171,14	171,14
140402	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	579,88	2.899,40
140403	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	2	968,08	1.936,16
140404	Torneira de parede com bica giratória, arejador, acabamento cromado, ref. 1168 C34 Linha Max, marcas de referência Deca, Fabrimar, Docol ou equivalente	und	7	392,77	2.749,39
140405	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	2	1.392,72	2.785,44
140406	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	716,82	3.584,10
140407	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	9	216,02	1.944,18
140408	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	292,71	292,71
140409	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	3	154,82	464,46
140410	Registro de gaveta bruto diam. 85mm (3")	und	2	645,02	1.290,04
140411	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	1	256,48	256,48
1405	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
140501	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1	756,61	756,61
140502	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	5	631,90	3.159,50
140503	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	2.542,13	2.542,13
140504	Porta papel toalha ABS interfolhado com duas ou três dobras, fechadura e chave de plástico JSN ou eq.	und	6	124,86	749,16
140505	Porta sabonete líquido ABS ou equiv., dim.:29x12x11cm, branco, com reservatório, fechadura e chave de plástico	und	6	131,78	790,68
140506	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	7	111,79	782,53
140507	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	12.247,65	12.247,65
140508	Barra de apoio em aço inox AISI 304, Ø 1.1/2", largura de 80 cm, para portadores de necessidades especiais, marcas de ref. Access Jackwal, 2310 EBR Deca, 00446416 Docol ou equivalente	und	4	262,74	1.050,96
1406	<i>DIVERSOS</i>				
140601	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 32 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	5	8,61	43,05
140602	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	5	8,89	44,45
140603	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	15,90	15,90
<b>Total do Item 14:</b>				<b>71.891,30</b>	
15	<i>PINTURA</i>				
1501	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.023,03	20,59	21.064,19
150102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou	m2	1.827,4	27,40	50.070,76

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150103	Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos Textura acrílica acab Texturatto efeito rústico, cor Areia, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão c/ utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	450,5	19,44	8.757,72
1502	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
150201	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	30,24	24,56	742,69
150202	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	30,24	29,42	889,66
150203	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	80,64	38,46	3.101,41
1503	<b>SOBRE METAL</b>				
150301	Pintura sobre metal com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, cor branco, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, inclusive lixamento	m2	75,68	31,78	2.405,11
150302	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	774,47	21,72	16.821,49

Total do Item 15: **103.853,03**

16	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1601	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	715,59	12,79	9.152,40
1602	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
160201	Brise tipo veneziana industrial confeccionada através de montantes e aletas em chapa de aço galvanizado, esp. 0.50mm, c/ pintura eletrostática na cor branca, Model 100, marcas de referência Modelação, Starvent, Serenus ou equivalente	m2	37,72	429,80	16.212,06

Total do Item 16: **25.364,46**

17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1701	<b>QUADROS DE GIZ / AVISO</b>				
170101	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	6	5.011,35	30.068,10
170102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	9	442,54	3.982,86
1702	<b>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</b>				
170201	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	44,25	236,93	10.484,15
170202	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	20	291,97	5.839,40
170203	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=55 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	m	12,85	312,83	4.019,87

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 3 - REFORMA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR EXISTENTE - INTERVENÇÕES CIVIS

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170204	parede Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=40 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	8,05	170,92	1.375,91
170205	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	4	208,56	834,24
170206	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=55 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	2,57	285,76	734,40
1703	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
170301	Dispositivo renovador de ar pelo mesmo comando do interruptor, marca de referência Ventokit, Classic 80 ou equivalente, completo, inclusive grelha e veneziana externa	und	2	395,23	790,46
170302	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato e das paredes do armário para painéis, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8	130,55	1.044,40
170303	Fechamento lateral em granito cinza andorinha polido, espessura de 2 cm	m2	0,36	534,78	192,52
1704	<i>COMUNICAÇÃO VISUAL</i>				
170401	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	23	48,10	1.106,30
				Total do Item 17:	<b>60.472,61</b>
				Total da Planilha 3:	<b>2.296.936,86</b>

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de alvenaria	m3	2,61	62,22	162,39
010102	Retirada de meio-fio de concreto	m	68,05	10,37	705,68
010103	Retirada de perfil em PVC, com reaproveitamento	m2	150,08	23,44	3.517,88
010104	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	22,35	884,21	19.762,09
010105	Retirada de toldos com estrutura de alumínio sem reaproveitamento	m2	25,6	18,26	467,46
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,36	16,59	55,74
010107	Retirada de esquadrias metálicas	m2	13,2	10,37	136,88
010108	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	13,15	18,26	240,12
010109	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	141,36	30,48	4.308,65
010110	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	141,36	7,94	1.122,40
010111	Retirada de forro em PVC	m2	105,6	7,03	742,37
010112	Retirada de estrutura metálica para cobertura, sem reaproveitamento	m2	48,3	23,41	1.130,70
010113	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	48,3	9,06	437,60
010114	Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	2	24,10	48,20
010115	Limpeza de muro com utilização de bomba 6CV jato de água e escova piaçava	m2	265,05	4,61	1.221,88
010116	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	42,12	26,96	1.135,56
010117	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	131,76	79,06	10.416,95
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	72,75	4,56	331,74
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	3	54,77	164,31
010203	Poda de especies vegetais de baixo nivel de dificuldade, inclusive retirada de material resultante, a ser feita em caminhao c/no minimo 4,00m3 de capacidade, compreendendo carga, descarga e transporte até 30km de distância	und	3	132,15	396,45
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	557,91	0,61	340,33
010302	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	557,91	0,95	530,01
0104	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010401	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontalotes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	150	9,11	1.366,50
<b>Total do Item 01:</b>					<b>48.741,89</b>
02	<i>ESTRUTURAS</i>				
0201	<i>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</i>				
020101	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	3,6	27,39	98,60
020102	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	3,6	83,58	300,89
020103	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	0,68	8.941,37	6.080,13
<b>Total do Item 02:</b>					<b>6.479,62</b>
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO 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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 4 - ÁREA EXTERNA

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030101	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	15,75	70,27	1.106,75
<b>Total do Item 03:</b>					<b>1.106,75</b>
04	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0401	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
040101	Portão de correr, c/ tubo de aço galv. Ø2", barra de chata de aço galv. 1 1/2"x1/4", chapa galvanizada nº14, cantoneiras ASTM A36 2.1/2"x1/4" e 5"x1/2", trilhos em tubos galvanizados Ø3/4", perfis guia U 75x40x2,65mm roldanas Ø3"x3/4", inclusive fechadura e chumbamento, cadeado e porta cadeado 40 mm, conf. projeto	m2	6	1.667,90	10.007,40
<b>Total do Item 04:</b>					<b>10.007,40</b>
05	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0501	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	60,9	7,39	450,05
0502	<i>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	76	61,76	4.693,76
<b>Total do Item 05:</b>					<b>5.143,81</b>
06	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0601	<i>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</i>				
060101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	24,37	55,87	1.361,55
060102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,29	72,57	311,33
0602	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
060201	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 e pintura acrílica inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	3	2.171,36	6.514,08
060202	Caixa de passagem sifonada de alv de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizado e pintura acrílica inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	2	1.737,49	3.474,98
060203	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, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizado	und	1	4.178,73	4.178,73
060204	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp.10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.994,04	1.994,04
060205	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=2,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	1	2.205,04	2.205,04


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 4 - ÁREA EXTERNA

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060206	Caixas ralo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim interna, 90x30cm e Hmáx = 1,00m, com grelha de ferro fund, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	11	1.330,67	14.637,37
060207	Caixa para torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão Fº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizado e pintura acrílica inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	1	546,02	546,02
0603	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO CAIXAS</b>				
060301	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	47,56	73,27	3.484,72
060302	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	11	120,83	1.329,13
0604	<b>REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC</b>				
060401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	0,66	81,64	53,88
<b>Total do Item 06:</b>					<b>40.090,87</b>
07	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
0701	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				
070101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco concreto cheio, dim. 1.50x0.85x2.10 m, inclusive 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	9.650,98	9.650,98
070102	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	14,2	134,19	1.905,50
070103	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	12	62,76	753,12
070104	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	14,2	2,98	42,32
070105	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	922,63	922,63
<b>Total do Item 07:</b>					<b>13.274,55</b>
08	<b>PINTURA</b>				
0801	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
080101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	958,54	27,40	26.264,00
080102	Textura acrílica acab Texturatto efeito rústico, cor Areia, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão c/ utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	958,54	19,44	18.634,02
0802	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
080201	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	51,64	12,10	624,84
0803	<b>SOBRE METAL</b>				
080301	Pintura sobre metal com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, cor branco, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, inclusive lixamento	m2	12	31,78	381,36


**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA**
**Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**
**Data Base (lo) : Outubro/2021**
**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**
**BDI : 29,93 %**
**Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES**
**Leis Sociais : 157,27 %**

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0804	<i>SOBRE PISOS</i>				
080401	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 2.50x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	860,45	860,45
080402	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de piso das mini quadras, largura de 5 cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	35,92	26,27	943,62
Total do Item 08:					<b>47.708,29</b>
09	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0901	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
090101	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	206,57	64,99	13.424,98
090102	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x100 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 5 cm e sub base de brita <i>graduada na espessura de 7cm</i>	m2	208,34	127,77	26.619,60
090103	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	167,31	208,30	34.850,67
090104	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	36,14	88,81	3.209,59
090105	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	4,44	88,81	394,32
090106	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	84,5	25,65	2.167,43
0902	<i>PAISAGISMO</i>				
090201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	188,33	34,04	6.410,75
090202	Fornecimento e plantio de Areca Bambu ( <i>Dyopsis lutescens</i> ), porte mín. 1,5 m, abertura de cava de 50x50 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	5	184,66	923,30
090203	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá ( <i>Syagrus Romanzoffiana</i> ), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)	und	2	350,63	701,26
0903	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
090301	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	396,67	1,27	503,77
0904	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
090401	Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético	und	3	1.052,08	3.156,24
090402	Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabol 3/8"x3.3/4"	und	5	633,93	3.169,65
090403	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	8	217,45	1.739,60
090404	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	2	600,76	1.201,52
090405	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, H=90 cm, com cintamento, viga e pilaretes de travamento em concreto armado a cada 2,5 m, inclusive chapisco	m	6,85	243,02	1.664,69
090406	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, pint.	m	18,4	568,08	10.452,67


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 4 - ÁREA EXTERNA

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090407	eletrostática cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de concreto, exclusive mureta Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, H=1.53 m, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø4.2mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumb. sobre mureta exclusive mureta	m	4,1	497,44	2.039,50
090408	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.: 0.90x2.03m (PM6)	und	1	2.151,78	2.151,78
090409	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.: 1.10x2.03m (PM7)	und	3	2.611,97	7.835,91
090410	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.:1.50x2.10m (PM1)	und	1	3.105,30	3.105,30
090411	Blocos de concreto armado Fck=25 MPa, com dimensões de 60x60x60 cm, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	4	511,48	2.045,92
090412	Baldrames de concreto armado Fck=25 MPa, 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	12,64	126,71	1.601,61
090413	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, c/ pilares Ø20cm, vigas Ø16cm e elementos sombreadores Ø10cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/ imunizante a duas demãos e verniz filtro solar fosco linha Premium a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	9,99	601,63	6.010,28

 Total do Item 09: **135.380,34**

 Total da Planilha 4: **307.933,52**


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/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 pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	329	11,45	3.767,05
010102	Retirada de quadro de distribuição inclusive disjuntores, para até 12 disjuntores	und	3	58,53	175,59
010103	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores	und	1	101,63	101,63
010104	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	4	15,44	61,76
010105	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica	und	2	169,84	339,68
<b>Total do Item 01:</b>					<b>4.445,71</b>
02	<i>SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS A ELÉTRICA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3,9	59,33	231,39
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,56	63,90	99,68
020202	Lastro de areia	m3	2,34	198,38	464,21
<b>Total do Item 02:</b>					<b>795,28</b>
03	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0301	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
030101	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	2.413,42	9.726,08
030102	Fornecimento e instalação porta abrir p/ abrigo uma bandeiras, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura epoxi e instalação de fechadura e trinco	m2	2,4	667,57	1.602,17
030103	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	4,6	990,27	4.555,24
030104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	65,00	195,00
0302	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
030201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	156,14	156,14
030202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	279,44	558,88
030203	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	1	415,17	415,17
0303	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
030301	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	526	31,50	16.569,00
030302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	3	58,31	174,93
030303	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/	m	10	104,81	1.048,10




**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

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

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				
030304	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	526	9,64	5.070,64
030305	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	3	8,37	25,11
030306	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	10	9,48	94,80
030307	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	35	13,89	486,15
030308	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	33,73	67,46
0304	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
030401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	395	60,68	23.968,60
030402	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	104	19,52	2.030,08
030403	Caixa de derivação metálica para perfilado 19x38mm para tomada, com pintura eletrostática de fábrica na cor branca, incluso tomada 2 polos + terra 10A/250V	und	1	67,33	67,33
030404	Derivação lateral simples saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	94	10,86	1.020,84
030405	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 150 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	52	221,11	11.497,72
030406	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	74	299,48	22.161,52
030407	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 150x100mm, galvanizada	und	2	79,26	158,52
030408	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	151,02	151,02
030409	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 150x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	94,41	94,41
030410	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	12	190,11	2.281,32
030411	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	3	102,12	306,36
030412	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	19	13,60	258,40
030413	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	171	38,88	6.648,48
0305	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
030501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	59	47,88	2.824,92
030502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	48,26	675,64
030503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	24	48,14	1.155,36
030504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	16	53,40	854,40
030505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	50,44	453,96
030506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	38	54,96	2.088,48

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tramontina ou equivalente				
030507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	26	72,85	1.894,10
030508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída CD, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	12	60,63	727,56
030509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	70,36	211,08
030510	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	8	131,40	1.051,20
030511	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	11	11,19	123,09
030512	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	3	16,48	49,44
Total do Item 03:					<b>123.498,70</b>
04	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0401	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
040101	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 140A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.456,22	5.456,22
040102	Quadro de fab. especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 210 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.887,30	5.887,30
040103	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 150A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	2	6.794,43	13.588,86
040104	Quadro com espaço reservado para instalação de IDR				
040104	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 230 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	5.833,56	5.833,56
040105	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 36 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	15.828,27	15.828,27
0402	<b>DISJUNTORES</b>				
040201	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	27,55	27,55
040202	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	27,55	165,30
040203	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	46	27,55	1.267,30
040204	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	75,52	226,56
040205	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	75,52	453,12
040206	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	75,52	75,52
040207	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	104,75	104,75
040208	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	104,75	314,25
040209	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	104,75	1.047,50
040210	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	223,65	670,95
040211	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	606,84	606,84

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040212	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 25A, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	561,06	561,06
040213	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	521,99	1.565,97
040214	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	872,40	872,40
040215	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	975,67	975,67
040216	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	170,39	1.533,51
040217	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	1	186,88	186,88
040218	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	20	87,43	1.748,60
040219	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	8	95,98	767,84
0403	<i>FIOS E CABOS</i>				
040301	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 2,5 mm <sup>2</sup> , 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	3.987	8,64	34.447,68
040302	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 4,0 mm <sup>2</sup> , 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	4.186	11,41	47.762,26
040303	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 6,0 mm <sup>2</sup> , 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	475	13,30	6.317,50
040304	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 10,0 mm <sup>2</sup> , 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	182	17,92	3.261,44
040305	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 16,0 mm <sup>2</sup> , 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	97	24,95	2.420,15
040306	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 25,0 mm <sup>2</sup> , 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	427	37,98	16.217,46
040307	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 35,0 mm <sup>2</sup> , 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	43	51,58	2.217,94
040308	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 50,0 mm <sup>2</sup> , 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	172	74,57	12.826,04
040309	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 95,0 mm <sup>2</sup> , 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	172	135,04	23.226,88
040310	Cabo singelo cobre nú tempera mole, flexív., encord 5 NBR NM280, isolamento composto termofixo p/ 90°C conf NBR 6251, cobertura cloreto Polivinila NBR 6251 tipo ST2, antchama, cl isolam 0,6/1kV, seção 120mm <sup>2</sup> . Marcas PRYSMIAN, FICAP, CONDUSPAR	m	44	214,45	9.435,80


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

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

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040311	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	10	36,94	369,40
040312	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	4	46,31	185,24
0404	<i>ANILHAS E TERMINAIS</i>				
040401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm <sup>2</sup>	und	417	1,09	454,53
040402	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm <sup>2</sup>	und	8	1,52	12,16
040403	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 70.0 mm <sup>2</sup>	und	27	1,68	45,36
040404	Terminal agulha 2,5 mm <sup>2</sup>	und	43	9,64	414,52
040405	Terminal agulha 4,0 mm <sup>2</sup>	und	60	10,06	603,60
040406	Terminal agulha 6,0 mm <sup>2</sup>	und	17	10,06	171,02
040407	Terminal agulha 10,0 mm <sup>2</sup>	und	8	15,44	123,52
040408	Terminal agulha 16,0 mm <sup>2</sup>	und	8	16,85	134,80
040409	Terminal agulha 25,0 mm <sup>2</sup>	und	24	16,72	401,28
040410	Terminal agulha 50,0 mm <sup>2</sup>	und	8	25,30	202,40
040411	Terminal agulha 95,0 mm <sup>2</sup>	und	8	63,59	508,72
040412	Terminal agulha 120,0 mm <sup>2</sup>	und	8	58,52	468,16
040413	Terminal olhal 2,5 mm <sup>2</sup>	und	86	9,56	822,16
040414	Terminal olhal 4,0 mm <sup>2</sup>	und	120	10,52	1.262,40
040415	Terminal olhal 6,0 mm <sup>2</sup>	und	34	10,52	357,68
040416	Terminal olhal 10,0 mm <sup>2</sup>	und	2	15,28	30,56
040417	Terminal olhal 16,0 mm <sup>2</sup>	und	12	16,27	195,24
040418	Terminal olhal 25,0 mm <sup>2</sup>	und	4	17,16	68,64
040419	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	120	2,17	260,40
040420	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	120	5,51	661,20
0405	<i>PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA</i>				
040501	Subestação ext. aérea trifás. 112,5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia t	und	1	85.279,48	85.279,48
				<b>Total do Item 04:</b>	<b>310.931,40</b>

**05 APARELHOS ELÉTRICOS**
**0501 LUMINÁRIAS**

050101	Luminária p/ 2 lâmpadas LED tubulares 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	14	146,79	2.055,06
050102	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor facetado em alumínio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	112	286,72	32.112,64
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	6	479,13	2.874,78
050104	Luminária Led industrial HIGHBAY 100W branco frio 6000 A 6500K bivolt automático, IP-65, ref.: GKD-100W ILUMINIM; LMN-HB100W SUSTENTA LED; XLX LUMICAN ou equivalente	und	3	523,72	1.571,16
050105	Arandela com difusor em vidro 25cm com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W a 25W	und	6	132,20	793,20

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
050106	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	12	75,94	911,28
0502	<i>PROJETORES</i>				
050201	Projektor de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K, mod. CLG-J100 marca de referência Conexled ou equivalente	und	7	264,77	1.853,39
0503	<i>VENTILADORES</i>				
050301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	63	369,04	23.249,52
0504	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
050401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	14	44,01	616,14
050402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	28	75,05	2.101,40
050403	Interruptor de uma tecla dupla bipolar simples 20A/250V, com placa 4x2"	un	2	90,41	180,82
050404	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	42,92	85,84
050405	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	107	49,67	5.314,69
050406	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	20	58,38	1.167,60
050407	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	6	10,67	64,02
050408	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	6	26,00	156,00
0505	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
050501	Campainha de alta potência timbre, marca de referência Pial, cod. 414.18	und	1	1.206,78	1.206,78
050502	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø20cm, 3400 RPM, 960 m3/h, 127/220V	und	1	847,16	847,16
050503	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS	und	1	393,90	393,90
<b>Total do Item 05:</b>					<b>77.555,38</b>
06	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
0601	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
060101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	2.628,09	2.628,09
0602	<i>BOMBAS</i>				
060201	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	1.839,31	3.678,62
0603	<i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i>				
060301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	4	123,47	493,88
<b>Total do Item 06:</b>					<b>6.800,59</b>
07	<i>PROJETOS</i>				
0701	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
070101	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	857,88	2,76	2.367,75
<b>Total do Item 07:</b>					<b>2.367,75</b>
<b>Total da Planilha 5:</b>					<b>526.394,81</b>



**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES DE LÓGICA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/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 pontos de lógica	und	31	11,45	354,95
010102	Retirada de mini Rack de Parede Padrão 19" - Até 16 U's x 570mm	und	2	47,18	94,36
010103	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1	15,44	15,44
010104	Retirada e recolocação de aparelhos elétricos	und	1	22,91	22,91
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,5	59,33	89,00
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,5	63,90	95,85
010302	Lastro de areia	m3	1,5	198,38	297,57
Total do Item 01:					<b>970,08</b>
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	1	635,79	635,79
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	254	31,50	8.001,00
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. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	7	58,31	408,17
020203	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	254	9,64	2.448,56
020204	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	7	8,37	58,59
020205	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	24	13,89	333,36
0203	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020301	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	14	60,68	849,52
020302	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	2	19,52	39,04
020303	Derivação lateral simples saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	1	10,86	10,86
020304	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	21	13,60	285,60
020305	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	2	16,41	32,82
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	24	47,88	1.149,12
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	48,26	337,82
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	1	28,08	28,08
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel,	und	31	48,14	1.492,34

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 6 - INSTALAÇÕES DE LÓGICA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Tramontina ou equivalente				
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	39	53,40	2.082,60
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	54,96	109,92
020407	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	131,40	131,40
020408	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	1	11,19	11,19
<b>Total do Item 02:</b>					<b>18.445,78</b>
03	<i>TELEFONIA E REDE LÓGICA</i>				
0301	<i>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</i>				
030101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U's x 670mm	und	1	2.222,22	2.222,22
030102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1	138,60	138,60
030103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	4	41,12	164,48
030104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	11	22,21	244,31
030105	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	80,15	160,30
030106	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	1.520,70	3.041,40
030107	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	291,67	583,34
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	42	47,23	1.983,66
030109	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	1	58,75	58,75
030110	Conector RJ 45 macho	und	84	12,68	1.065,12
030111	Patch Cord Multilan Extra Flexível Categoria 5E U/UTP RJ-45 - extensão de 1.50 m	und	22	23,65	520,30
030112	Cabo par trançado UTP CAT.5e, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	1.205	4,85	5.844,25
030113	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	2	11,02	22,04
<b>Total do Item 03:</b>					<b>16.048,77</b>
04	<i>PROJETOS</i>				
0401	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
040101	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	857,88	1,38	1.183,87
<b>Total do Item 04:</b>					<b>1.183,87</b>
<b>Total da Planilha 6:</b>					<b>36.648,50</b>

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 7 - INSTALAÇÕES DO SPDA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/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	46,5	26,96	1.253,64
0102	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	23,1	59,33	1.370,52
0103	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010301	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	23,1	8,21	189,65
0104	<i>RECOMPOSIÇÃO DE PISO</i>				
010401	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	46,5	136,87	6.364,46
Total do Item 01:					<b>9.178,27</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>INFRAESTRUTURA</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. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	4	31,50	126,00
020102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	6	9,64	57,84
0202	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020201	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	18	72,58	1.306,44
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	30	35,22	1.056,60
020203	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	62	46,59	2.888,58
020204	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	9,67	19,34
0203	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020301	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	237	103,58	24.548,46
020302	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	15	48,44	726,60
020303	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	13	97,77	1.271,01
020304	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	12	105,05	1.260,60
020305	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12	148,48	1.781,76
020306	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	13	302,46	3.931,98
020307	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	765,01	765,01
020308	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	2,2	82,96	182,51
020309	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	46,24	184,96
Total do Item 02:					<b>40.107,69</b>
03	<i>PROJETOS</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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Outubro/2021**Planilha :** 7 - INSTALAÇÕES DO SPDA**BDI :** 29,93 %**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0301	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
030101	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	857,88	0,61	523,31
<b>Total do Item 03:</b>					<b>523,31</b>
<b>Total da Planilha 7:</b>					<b>49.809,27</b>

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 8 - USINA FOTOVOLTAICA

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SISTEMA DE GERAÇÃO</b>				
0101	<b>MÓDULOS E INVERSORES</b>				
010101	Fornecimento e instalação de módulo solar fotovoltaico de 335Wp, 72 células, caixa de derivação IP67 c/ diodo, eficiência STC sup a 17,26% , dim. não sup. 1956x992x40 mm, classific A pelo INMETRO, marca de ref JINKO SOLAR ou equiv	und	108	1.202,36	129.854,88
010102	Fornecimento e instalação de inversor de frequência grid-tie 15kW, 127/220VAC, trifás., 60Hz, 1 MPPT, máx. tensão de 1000VDC, 6 entr. DC+, FP ajustável, efic. máx. de 97,3%, incl. disj. CC, gest. de energ. WI-FI, USB e RS422 (RJ45), ref. FRONIUS SYMO ou equivalente	und	2	27.469,65	54.939,30
0102	<b>CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
010201	Cabo unipolar de cobre estanhado de 6,0mm <sup>2</sup> , 120°C, classe 5, não-halogenado, 0,6/1kV, norma TUV 1169	m	496	20,01	9.924,96
010202	Conector MC4 para cabo de 6mm <sup>2</sup> , 30A, IP67, proteção UV, par (macho e fêmea), norma TUV	und	12	33,18	398,16
010203	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm <sup>2</sup>	und	162	1,09	176,58
010204	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm <sup>2</sup>	und	48	1,52	72,96
010205	Cabo flexível, com isolamento de 1 KV e seção de 16,0 mm <sup>2</sup> , 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	103	24,95	2.569,85
0103	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>				
010301	Chave seccionadora DC rotativa 32A, 4 polos, 1200VDC, para trilho DIN 35	und	6	402,11	2.412,66
010302	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, tripolar, 1000VDC, 40kA, com fixação em trilho DIN 35	und	6	357,40	2.144,40
010303	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	191,50	383,00
010304	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	8	87,43	699,44
010305	Fornecimento de fusível 15A gPV DC 1000VDC, 10kA, 10 x 38 mm	und	12	19,88	238,56
010306	Porta Fusível fotovoltaico para trilho DIN 35, 32A, 1000VDC, cartucho 10 x 38 mm	und	12	78,39	940,68
010307	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 12 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê, inclusive 2 prensas cabos 1"	und	2	214,57	429,14
010308	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, s/ barramento, 36 disjuntores DIN, sobrepor, IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê, inclusive 8 prensas cabos 1/2"	und	2	437,38	874,76
010309	Fornecimento e instalação de fusível 15A gPV DC 1000VDC, 10kA, 10 x 38 mm	und	24	33,63	807,12
0104	<b>ESTRUTURA DE FIXAÇÃO</b>				
010401	Perfil em alumínio esp. 2 mm para fixação de módulo solar fotovoltaico, inclusive fixação em telha.	m	240	83,62	20.068,80
010402	Presilha em alumínio para fixação lateral 40mm do módulo solar (completo)	und	48	28,86	1.385,28
010403	Presilha em alumínio para fixação central 40mm do módulo solar (completo)	und	192	33,81	6.491,52
010404	Junção para perfil em alumínio para painéis solares, inclusive parafusos sextavados M8, porcas sextavadas M8 e arruelas lisas e de pressão M8 em aço inox AISI 304	und	48	54,34	2.608,32
010405	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	9,67	19,34

Total do Item 01: **237.439,71**




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 8 - USINA FOTOVOLTAICA

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
02	<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0201	<b>ELETROCALHAS</b>				
020101	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	23	185,54	4.267,42
020102	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	62,52	125,04
0202	<b>ELETRODUTOS E ABRAÇADEIRAS</b>				
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. 3" (80mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	10	104,81	1.048,10
020202	Eletroduto flexível 1" com alma de aço do tipo SEALTUBO, inclusive conexões e acessórios.	m	39	49,17	1.917,63
020203	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	14	9,48	132,72
020204	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	39	9,64	375,96
020205	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm	und	3	48,35	145,05
0203	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	48,26	48,26
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	48,14	96,28
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	53,40	53,40
020304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	54,96	164,88
020305	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	240,38	240,38
				<b>Total do Item 02:</b>	<b>8.615,12</b>
03	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
0301	<b>OUTROS</b>				
030101	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETTRIC	und	100	2,17	217,00
030102	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETTRIC	und	100	5,51	551,00
030103	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	18	43,47	782,46
030104	Prensa cabos para eletroduto de 1.1/2"	und	8	77,69	621,52
030105	Placa de sinalização de segurança - "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - GERAÇÃO PRÓPRIA - ENDEREÇO";	und	4	62,02	248,08
0302	<b>ATERRAMENTO</b>				
030201	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	249	15,45	3.847,05
030202	Conector split bolt para cabo de 6.0 mm2	und	108	15,19	1.640,52
030203	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETTRIC	und	50	2,17	108,50
				<b>Total do Item 03:</b>	<b>8.016,13</b>


**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 :** 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Outubro/2021

**Planilha :** 8 - USINA FOTOVOLTAICA

**BDI :** 29,93 %

**Local :** RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total da Planilha 8:	<b>254.070,96</b>

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 9 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, 83, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				
0101	<b>SISTEMA DE COMBATE POR EXTINTORES</b>				
010101	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	5	324,29	1.621,45
0102	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
010201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	4	32,91	131,64
010202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	3	32,91	98,73
010203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	2	32,91	65,82
010204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	5	34,86	174,30
010205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO und P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	44,71	44,71
010206	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado und 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	4	42,55	170,20
0103	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
010301	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, und Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	10	75,94	759,40
0104	<b>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</b>				
010401	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio m2 de Edifícios Educacionais	m2	945	0,69	652,05
				Total do Item 01:	<b>3.718,30</b>
				Total da Planilha 9:	<b>3.718,30</b>

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 10 - CONFORTO AMBIENTAL

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/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	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	37,5	13,36	501,00
010102	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	94,5	38,77	3.663,77
010103	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	24	13,89	333,36
010104	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 5 x 5 x 7 cm	und	15	38,34	575,10
Total do Item 01:					<b>5.073,23</b>
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. 85x70cm	m	7,8	50,92	397,18
Total do Item 02:					<b>397,18</b>
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	34,54	29,05	1.003,39
030102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	130,44	40,90	5.335,00
030103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	14,93	51,30	765,91
030104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	9,32	65,63	611,67
030105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	101,51	97,90	9.937,83
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	145,3	110,09	15.996,08
030107	Gás refrigerante R410A	kg	120	63,51	7.621,20
030108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	30	77,61	2.328,30
Total do Item 03:					<b>43.599,38</b>
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	2	2.483,60	4.967,20
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	1	2.703,74	2.703,74
040103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	3.762,67	7.525,34
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	1	10.354,36	10.354,36
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	8	12.952,11	103.616,88

**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 : 978501 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM NEWTRO FERREIRA DE ALMEIDA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Outubro/2021

Planilha : 10 - CONFORTO AMBIENTAL

BDI : 29,93 %

Local : RUARUA AGUILAR FERREIRA ATHÁIDE, MONTE BELO, CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 04:					<b>129.167,52</b>
05	<i>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</i>				
0501	<i>DRENOS EM TUBOS SALDÁVEIS DE PVC</i>				
050101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	37,5	30,53	1.144,88
050102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	57	60,25	3.434,25
050103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	37,5	68,90	2.583,75
Total do Item 05:					<b>7.162,88</b>
06	<i>PROJETOS</i>				
0601	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
060101	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	857,88	0,98	840,72
Total do Item 06:					<b>840,72</b>
Total da Planilha 10:					<b>186.240,91</b>
Total Orçamento :					<b>4.461.904,04</b>



## ASSINATURAS (5)

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

**ROSEMARY FERREIRA DE MELO**

CIDADÃO

assinado em 19/03/2022 10:47:43 -03:00

**THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO**

ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 17/03/2022 08:47:29 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 17/03/2022 12:06:39 -03:00

**ERICO DA SILVA GUERRA**

COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 16/03/2022 16:16:04 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**

COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 16/03/2022 16:20:49 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 21/03/2022 08:52:11 (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/2022-4T67S8>