


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLuíDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 31,01% (TABELA 2 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI 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 72,95% 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](http://WWW.IOPES.ES.GOV.BR) NO LINK "FAÇA CERTO";
- 09 "OS SEGUINTEs ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - 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 DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR (EXCETO INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTEs ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 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 E TALHA DE CORRENTE;
- 16 OS SERVIÇOS 030401 E 030402 DA PLANILHA 02, 030301 E 030302 DA PLANILHA 04, CONTEMPLAM: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS; 04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;

- 17 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; - VELOCIDADE DE 6 M/MIN; - PORTA COM ALTURA DE 2000 MM E TRAVAMENTO ELETROMECÂNICO; - 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;
- 18 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPE (DISPONÍVEL EM WWW.IOPE.S.GOV.BR);
- 19 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO 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 ENTENDE-SE POR EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM HORÁRIO EXTRAORDINÁRIO, AQUELE QUE ULTRAPASSA A JORNADA NORMAL FIXADA POR LEI OU CONVENÇÃO COLETIVA, A SER EXECUTADO FORA DO HORÁRIO COMERCIAL;
- 23 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; TÉC.<sup>o</sup> DE EDIFICAÇÕES WILLIAN PEROVANO - CRT 09540443717-ES (PLANILHAS 01 Á 04); RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO - ENG<sup>o</sup> MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/D; TÉC.<sup>a</sup> ELETROTÉCNICA TAYANE SILVA DE LANES - CRT 18032904719-ES; TÉC.<sup>o</sup> JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS - CRT 19024944740 (PLANILHAS 02 Á 04); RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, INCÊNDIO E GÁS - ENG<sup>a</sup> KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CREA-ES 9548/D; TÉC.<sup>a</sup> JOSIANE MACHADO SARMENTO - CRT 16419163706-ES (PLANILHAS 02 Á 04)
- 24 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG<sup>a</sup> CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 25 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG<sup>a</sup> CIVIL KIARA CHAGAS - CREA-ES 0049762/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG<sup>o</sup> MATHEUS DIMANSKI COUTINHO - CREA-ES 052339/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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	386,20	772,40
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	145	233,91	33.916,95
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	13,2	125,64	1.658,44
010104	Tapume madeira compensada plastificada espessura de 12mm, H=2.20 m, estrutura c/ madeira de reflorestamento (pontaletes e ripas), inclusive montagem (2 utilizações)	m	25	200,25	5.006,25
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 com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.647,84	38,36	63.211,14
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
010201	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4	1.926,17	7.704,68
010202	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	15	1.420,82	21.312,30
010203	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	15	1.056,60	15.849,00
010204	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	15	1.405,53	21.082,95
010205	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	15	889,02	13.335,30
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	276,37	3.316,44
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	374,61	2.247,66
010208	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	2.319,49	2.319,49
010209	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	74,60	1.865,00
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 30m (1 utilização)	m	30	94,59	2.837,70
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	129,74	2.594,80
0103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010301	Mobilização de equipamentos	und	1	1.321,60	1.321,60
010302	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.321,60	1.321,60



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0104	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010401	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	300	1,38	414,00
010402	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	150	7,61	1.141,50
010403	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	337,48	2.362,36
010404	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	375,00	2.625,00
010405	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	7	25,78	180,46
010406	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	40,31	564,34
010407	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	23,95	335,30
010408	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	5	493,41	2.467,05
010409	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	5	21,16	105,80
010410	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	5	183,11	915,55
010411	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	5	43,01	215,05

Total do Item 01: 213.000,11

Total da Planilha 1: 213.000,11


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI :

31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/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, exclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	41,49	25,56	1.060,48
010102	Demolição de piso revestido com cerâmica - considerando execução em horário extraordinário	m2	52,28	28,94	1.512,98
010103	Demolição de revestimento com azulejos - considerando execução em horário extraordinário	m2	213,54	103,43	22.086,44
010104	Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário	m2	213,54	20,69	4.418,14
010105	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	4,34	124,12	538,68
010106	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	13,23	33,08	437,64
010107	Retirada de paredes em divisórias, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m2	8,7	78,61	683,90
010108	Retirada de esquadrias metálicas - considerando execução em horário extraordinário	m2	5,02	20,69	103,86
010109	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,03	679,99	20,39
010110	Retirada de aparelhos sanitários - considerando execução em horário extraordinário	und	14	42,42	593,88
010111	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário	m2	15,36	36,54	561,25
010112	Retirada de bancada de pia - considerando execução em horário extraordinário	m2	4,45	50,90	226,50
010113	Retirada de vidros quebrados - considerando execução em horário extraordinário	m2	11,42	7,30	83,36
010114	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	5.063,78	7,59	38.434,09
010115	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,4	163,74	65,49
010116	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário	m2	11,63	15,62	181,66
010117	Demolição de piso granilite - considerando execução em horário extraordinário	m2	9,76	57,54	561,59
010118	Retirada de prateleiras e bancadas de granito inclusive apoio em cantoneiras de ferro - considerando execução em horário extraordinário	m2	14,17	50,90	721,25
010119	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização - considerando execução em horário extraordinário	m2	0,31	22,13	6,86
010120	Retirada e recolocação cuidadosa de brise metálico quadriculado tipo colméia, inclusive pintura e parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4"	m2	193,84	155,72	30.184,76
010121	Remoção de forro de gesso - considerando execução em horário extraordinário	m2	30,56	3,54	108,18
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	587,36	28,05	16.475,44
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.955,75	7,27	14.218,30
010302	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.955,75	0,86	1.681,94
010303	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	35,14	2,74	96,28
010304	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	1.955,75	3,37	6.590,87
010305	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	1.955,75	1,69	3.305,21




**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010306	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	1.955,75	1,19	2.327,34

 Total do Item 01: **147.286,76**

02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0201	<b>ESCAVAÇÕES</b>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	13,47	83,79	1.128,65
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	19,52	43,82	855,36
0202	<b>TRANSPORTE</b>				
020201	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	30,45	113,18	3.446,33
020202	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	17,51	48,47	848,70

 Total do Item 02: **6.279,04**

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 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,98	920,75	902,33
030102	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	12,83	117,48	1.507,26
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	47,68	15,16	722,82
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	412,92	16,17	6.676,91
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,27	989,11	6.201,71
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	Tela de aço soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de 15x15 cm, CA-60, diâmetro de 3.8mm e 1.21 Kg/m²	m2	4,48	30,92	138,52
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	298,74	15,16	4.528,89
030203	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (concreto virado em obra)	m3	1,19	1.173,19	1.396,09
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	6,01	892,86	5.366,08
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	393,73	16,17	6.366,61
030206	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	91,02	138,07	12.567,13
0303	<b>ESTRUTURA METÁLICA ESCADA</b>				
030301	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de Escada metálica em perfil "W", aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	536,19	39,50	21.179,50


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030302	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem dos pilares metálicos da escada, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	2	164,68	329,36
030303	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem da base da escada, dim. 340x340 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	2	557,92	1.115,84
030304	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da viga de reforço da escada metálica, em perfis "W" formados a frio, aço estrutural ASTM A-572 Gr 50, c/ o sistema de tratamento e pintura, conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	19,47	41,40	806,05
030305	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem da viga de reforço da escada, dim. 200x150 mm, esp. 3/8", em aço estrutural ASTM A-36 ou equiv, inclusive chumbadores químicos Ø12mm, comprimento de ancoragem 110 mm, tipo RM12, marca de referência Fischer ou equivalente, c/ o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	2	164,68	329,36
0304	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>				
030401	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	6	29,17	175,02
030402	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	6	47,33	283,98
0305	<b>DIVERSOS</b>				
030501	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,026	4.534,58	117,89
030502	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50 Ø 6.3mm, em estrutura existente, incl. apicoamento do concreto antigo, limpeza e chumb. c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ prof. mínima de 30 cm, excl. vergalhões	und	8	63,04	504,32
030503	Junta de dilatação para piso esp.20mm, com selante em sikaflex T68 ou equivalente, delimitador de profundidade em polietileno Tarucel ou equivalente e preenchimento em poliestileno expandido	m	15,9	44,91	714,06

 Total do Item 03: **71.929,73**

04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040101	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	48,7	98,86	4.814,48
0402	<b>FECHAMENTO EM DRYWALL</b>				
040201	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) tipo RU (resistente à umidade), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos.	m2	15,7	152,02	2.386,71
040202	Parede steel frame, fechamento em placa cimentícia esp. 10mm, estruturada com perfis de aço galvanizado e montante de 80mm,	m2	164,8	285,31	47.019,08


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040203	revestida nas duas faces, juntas fitadas e emassadas Fechamento de linhas frigorígenas com placas de gesso acartonado (drywall) tipo RU (resistente à umidade), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.	m2	12,66	87,28	1.104,96
0403	<b>VERGAS/CONTRAVERGA</b>				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	6,4	55,65	356,16
Total do Item 04:					<b>55.681,39</b>
05	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
0501	<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
050101	Alizar em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 5 x 1,5cm	m	20	32,03	640,60
050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	6	482,98	2.897,88
050103	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	5,8	109,80	636,84
0502	<b>PORTAS COM VISOR</b>				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	1	2.238,99	2.238,99
050202	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. aliz., dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxadores ref. PX0789, excl. marco, 1.60x2.10m	und	1	4.417,13	4.417,13
050203	Porta em madeira lei angelim pedra/equiv., esp.35mm, emassada e pintada c/tinta esmalte sintético, padrão SEDU, c/visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	1	1.570,44	1.570,44
0503	<b>PORTAS SEM VISOR</b>				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	2	1.345,89	2.691,78
050302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp.35mm maciça c/friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças, fechadura inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., excl. marco, dim. 0.80x2.10 m	und	2	2.174,83	4.349,66
0504	<b>FERRAGENS</b>				
050401	Puxador para porta em latão cromado, ref. PX0787 IMAB ou equivalente	und	2	143,91	287,82
0505	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				
050501	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	15	141,24	2.118,60
050502	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna - IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	141,24	141,24
Total do Item 05:					<b>21.990,98</b>
06	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
0601	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>				
060101	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro (de correr)	m2	0,8	918,10	734,48
060102	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha	und	2	1.252,77	2.505,54

OAASIS / ORÇATECH.




**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060103	25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.80 m (P8)	und	1	854,85	854,85
0602	<b>GRADES E PORTÕES</b>				
060201	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	4,19	161,84	678,10
060202	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	8,56	1.006,85	8.618,63
0603	<b>GUICHE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, PARA VIDRO</b>				
060301	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 2.10x1.27 m (G2 - Cozinha)	m2	2,67	1.226,17	3.273,87
060302	Guichê passa-prato tipo guilhotina para vidro, em alumínio anodizado fosco, linha 25, completo, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dimensões 1.20x1.10 m (G1 - Cozinha)	m2	1,52	1.245,17	1.892,65
0604	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				
060401	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	757,02	38,67	29.273,96
Total do Item 06:					<b>47.832,08</b>
07	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
0701	<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>				
070101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	0,8	497,83	398,26
070102	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	9,62	587,27	5.649,53
0702	<b>ESPELHOS</b>				
070201	Espelho prata 4 mm bisotado nas bordas em 1.50cm, colado sobre caixa de compensado, revestido com fórmica branca nas laterais, conforme projeto	m2	6,72	1.291,54	8.679,14
0703	<b>DIVERSOS</b>				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	131,46	113,00	14.854,98
Total do Item 07:					<b>29.581,91</b>
08	<b>COBERTURA</b>				
0801	<b>REVISÕES E REPAROS</b>				
080101	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquelê de pintura	m2	153,72	32,11	4.935,94
080102	Aplicação de fundo convertedor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos	m2	153,72	33,85	5.203,42
Total do Item 08:					<b>10.139,36</b>
09	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
0901	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>				
090101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	48,54	57,72	2.801,72
090102	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	93,02	329,77	30.675,20



## 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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 09:					<b>33.476,92</b>
10	TETOS E FORROS				
1001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
100101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	6,81	20,07	136,67
1002	REBAIXAMENTOS				
100201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	30,56	60,10	1.836,65
1003	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100301	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	6,81	97,08	661,11
Total do Item 10:					<b>2.634,43</b>
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	390,61	10,24	3.999,84
1102	ACABAMENTOS				
110201	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	31,55	28,40	896,02
110202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	38,41	68,07	2.614,56
110203	Cerâmica 10 x 10 cm, branco brilhante ref Galeria Mesh BR telada, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	30,55	152,85	4.669,56
110204	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	195,83	106,81	20.916,60
110205	Cerâmica 10x10 cm, brilhante, referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV, na cor branca, c/ rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante tipo AC-III sobre drywall, inclusive rejuntamento c/ argamassa pre-fabricada	m2	5,04	150,46	758,31
110206	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, acabamento abaulado nos dois lados, assentada c/ argamassa de cimento colante AC-III própria p/ drywall e rejuntado c/ argamassa pré-fabricada ref. Eliane, Portokoll ou Quartzolit	m	4,47	63,62	284,38
1103	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	226,38	50,37	11.402,76
110302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	167,19	35,60	5.951,96
Total do Item 11:					<b>51.493,99</b>
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	99,16	56,20	5.572,79
1202	ACABAMENTOS				
120201	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	99,16	173,82	17.235,99



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	14,2	66,25	940,75
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	78,33	65,82	5.155,68
120303	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	4,48	401,66	1.799,43
120304	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa colante flexível tipo AC-III própria para drywall e rejuntado com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Portokoll ou Quartzolit	m	4,47	66,96	299,31
1204	REVISÕES E REPAROS				
120401	Raspagem, estucamento e polimento de piso de concreto ou piso de alta resistência, tipo granilite, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, feito mecanicamente, inclusive limpeza	m2	1.432,75	58,43	83.715,58
Total do Item 12:					<b>114.719,53</b>
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	195,48	31,98	6.251,45
1302	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC				
130201	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	6	7,43	44,58
1303	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	1	66,96	66,96
130302	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10,5	77,74	816,27
130303	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	2,5	154,95	387,37
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	10	127,84	1.278,40
130305	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	70	132,52	9.276,40
1304	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130401	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3	181,58	544,74
130402	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm, fornecimento e colocação	und	3	96,91	290,73
1305	REGISTROS E VÁLVULAS				
130501	Registro de gaveta com canopla cromada Ø1", marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	250,75	752,25
1306	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				
130601	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	246,63	18,33	4.520,72
1307	REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC				
130701	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm	und	1	33,83	33,83
130702	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm	und	1	82,14	82,14


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130703	Junção simples com redução em PVC branco 75 x 50 mm	und	2	54,91	109,82
130704	Junção simples com redução em PVC branco 100 x 50 mm	und	1	70,84	70,84
1308	<b>DIVERSOS</b>				
130801	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 25mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	88	8,88	781,44
130802	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 100mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	5	16,61	83,05
1309	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
130901	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, tampa FºFº 40x40cm herm., lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2	1.214,78	2.429,56
130902	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento, acabamento	m	23,4	118,84	2.780,85
Total do Item 13:					<b>30.601,40</b>
14	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
1401	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>				
140101	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões, fixação com abraçadeiras	m	34	163,17	5.547,78
140102	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	34	3,42	116,28
140103	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para vedação	und	2	170,51	341,02
140104	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com 2 regulador de pressão RF (2º estágio) para baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive regulador de pressão, válvula de esfera que interligam a rede interna, conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	1	2.518,25	2.518,25
140105	Execução de teste de estanqueidade (teste de vazão) das instalações de Gás GLP, incluindo emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica e laudo	und	1	838,43	838,43
140106	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 2.70x1.10x2.10m, incl cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, pintura com tinta epoxi, a duas demãos e uma demão de primer epoxi. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2.10 metros, conforme NT18	und	1	25.531,53	25.531,53
140107	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	6	105,92	635,52
1402	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
140201	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	19	375,00	7.125,00
140202	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	1	981,24	981,24
140203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA")	und	7	38,15	267,05
140204	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	14	38,15	534,10
140205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta	und	12	38,15	457,80

OAASIS / ORÇATECH.


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140206	horizontal à esquerda) Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE").	und	5	40,31	201,55
140207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	5	40,31	201,55
140208	Placa de sinalização de segurança CODIGO 09 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S9 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada descendo a direita)	und	4	38,15	152,60
140209	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	20	40,31	806,20
140210	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	46,18	46,18
140211	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	40,31	40,31
140212	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	1	40,31	40,31
140213	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	25	25,78	644,50
140214	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	15,75	13,91	219,08
140215	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	50	95,47	4.773,50
140216	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L	und	2	377,89	755,78
140217	Abrigo de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2" (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2", 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m -2.1/2" - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2.1/2", fornecimento e instalação	und	5	3.039,20	15.196,00
140218	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	15,75	286,95	4.519,46
140219	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	3.576,77	3.576,77
140220	Acionador manual de alarme de incêndio, tipo quebra vidro	und	4	189,39	757,56
140221	Sirene simples branca 12V/300mA potência 105 dBi, conforme PT018/2014 - CBMES, Ref. DF0014 - Deltafire ou equivalente.	und	4	111,61	446,44
140222	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	51	257,51	13.133,01
140223	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçável para teto	und	1	263,43	263,43
140224	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	142,07	142,07
140225	Testes e comissionamento de sistema de incêndio em Central de alarme, do Sistema Hidráulico Preventivo (SHP) e do sistema de iluminação de emergência e sinalização, inclusive emissão de laudos técnicos e ART's	und	1	1.856,53	1.856,53
1403	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO</b>				
140301	Coifa em chapa inox 304, nº22 (0.8mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	1	11.683,80	11.683,80
140302	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	3	462,73	1.388,19
1404	<b>INSTALAÇÃO MECÂNICA</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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140401	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 durabilidade, capacidade de carga mín. de 250 kg, veloc. 6 m/min, acesso mesmo lado, mod. Easy Vertical, marca de referência Thyssenkrupp ou equivalente, motor elétrico, acionamento hidráulico oleodinâmico, excl. enclausuramento	und	2	103.507,44	207.014,88
Total do Item 14:					<b>312.753,70</b>
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Bacia convencional de louça branca- Ravena - P9 - Deca ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	14	1.033,85	14.473,90
150102	Lavatório de louça branca sem coluna, padrão popular - Colibri - Logasa ou equivalente, inclusive sifão em PVC rígido 1" x1/2", válvula em PVC 1", engate flexível em PVC 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3	329,77	989,31
1502	BANCADAS				
150201	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1	2.860,45	2.860,45
150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm, dim.: 2,00x0,60m (Cozinha)	und	1	2.252,05	2.252,05
150203	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 0,59x0,60m (Cozinha)	und	1	572,66	572,66
150204	Bancada seca em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: 1,70x0,60m (Cozinha)	und	1	1.508,27	1.508,27
150205	Bancada seca em L em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto, rodabanca h=10cm, frontão 8x2cm, dim.: (1,79+0,78)x0,60m (Cozinha)	und	1	2.321,55	2.321,55
150206	Bancada seca rebaixada em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat antiferruginoso e pint esmalte sint, acab abaulado, rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Cozinha)	und	1	1.025,05	1.025,05
150207	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 2.10x0.60 m (G2-Cozinha)	und	1	2.051,28	2.051,28
150208	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G1-Cozinha)	und	1	1.201,82	1.201,82
150209	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha)	und	1	734,61	734,61
150210	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G1-Cozinha)	und	1	433,77	433,77
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20	676,72	13.534,40


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150302	Torneira de parede, p/ cozinha, com saída para filtro, com bica giratória, inclusive filtro, referências: Lorenzetti 1144-C52, Forusi 2172, Fani 1868-C50, Oliveira Metais 2167-C50, ou equivalente técnico	und	1	372,16	372,16
150303	Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	7	688,93	4.822,51
150304	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	3	262,02	786,06
1504	<b>OUTROS APARELHOS</b>				
150401	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	16	152,01	2.432,16
150402	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	16	157,79	2.524,64
150403	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	16	143,31	2.292,96
150404	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	2	674,15	1.348,30
150405	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	2.560,89	2.560,89

 Total do Item 15: **61.098,80**

16	<b>PINTURA</b>				
1601	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.905,74	25,66	48.901,28
160102	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.905,74	30,72	58.544,33
160103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2.069,46	31,22	64.608,54
160104	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	1.505,1	25,51	38.395,10
160105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3.566,41	38,57	137.556,43
1602	<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
160201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	40,78	47,06	1.919,10
1603	<b>SOBRE MADEIRA</b>				
160301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	15,12	63,53	960,57
160302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	15,12	56,54	854,88
160303	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium,	m2	216,72	37,08	8.035,97


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente				
1604	<b>SOBRE METAL</b>				
160401	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>Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	177,49	39,83	7.069,42
160402	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	606,41	66,26	40.180,72
160403	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	153,72	57,41	8.825,06
1605	<b>SOBRE PISOS</b>				
160501	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante brilhante, para piso de alta resistência, a duas demãos, marcas de referência Hydronorth, Bautech, Metalatex ou equivalente	m2	1.441,34	43,25	62.337,95
Total do Item 16:					<b>478.189,35</b>
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1701	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.789,09	12,96	23.186,60
1702	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
170201	Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 1.1/2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria c/ chumbador mecânico diâm. mínimo de 3/8", comp. mínimo de 63.5 mm, incl. suporte em tubo de aço inox Ø3/4" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento <i>em chapa inox AISI 304 Ø1.1/2" esp. 0.5 mm</i>	m	6,71	364,06	2.442,84
170202	Fechamento externo de linha frigorígena em chapa metálica, fixada com parafusos e buchas, inclusive pintura esmalte sintético	m	90,5	155,44	14.067,32
Total do Item 17:					<b>39.696,76</b>
18	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
1801	<b>ARMÁRIOS E PRATELEIRAS</b>				
180101	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, incl. apoio em cantoneira de ferro 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ pint. epoxi e fundo anticorrosivo, chumbada em alvenaria, conforme detalhe em projeto	m	28,63	354,78	10.157,35
180102	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	6,45	228,70	1.475,11
1802	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
180201	Armário p/ painéis em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, revestida c/ cerâmica retificada 32x60cm, TRADIZIONALLE BIANCO nas laterais e granito cinza andorinha esp.:2cm na frente, c/ H=2m e L=2.11m, excl. prateleiras	und	1	2.614,57	2.614,57
180202	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8,38	109,52	917,77
180203	Acabamento lateral de bancada rebaixada, em granito cinza andorinha polido, largura de 60 cm e espessura de 2 cm	m	0,35	378,88	132,60
1803	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
180301	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	und	7	24,88	174,16



## 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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	face ou tipo bandeira				
Total do Item 18:					<b>15.471,56</b>
19	SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
1901	ABERTURAS E FECHAMENTOS				
190101	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	28	46,29	1.296,12
190102	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	12	121,81	1.461,72
190103	Espuma de poliuretano expansiva para preenchimento de vãos, Vedacit, Sika ou equivalente	dm3	44	9,13	401,72
1902	GRADIL EM ALUMÍNIO				
190201	Gradil em alumínio anodizado branco, linha 25, H=1.15m, incl. portão dim.: 0.85x1.15m, chumbadores pontalete fixados c/ adesivo estrutural a base de resina epóxi e furos p/ inst. dos chumbadores, conforme projeto	m	21,05	1.283,13	27.009,88
190202	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,26	920,75	2.080,89
190203	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	5,78	1.141,40	6.597,29
190204	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	19,97	113,59	2.268,39
190205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	64,17	15,16	972,81
190206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	25,88	16,09	416,40
190207	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5,67	83,79	475,08
190208	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	3,78	90,24	341,10
190209	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	2,46	48,47	119,23
190210	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	41,04	33,76	1.385,51
Total do Item 19:					<b>44.826,14</b>
20	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2001	CANALETAS E CURVAS				
200101	Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70mm	m	13	52,30	679,90
Total do Item 20:					<b>679,90</b>
21	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
2101	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
210101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	5,5	33,74	185,57
210102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	5,5	60,30	331,65
210103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	200,62	47,02	9.433,15
210104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	5,5	73,31	403,20
210105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	178,42	95,86	17.103,34
210106	Instalação de Linha frigorígena p/ interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fix., fita PVC auto-aderente e cabo PP, excl. tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	206,12	163,41	33.682,06
210107	Gás refrigerante R410A	kg	40,91	115,98	4.744,74
210108	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8"	und	102	70,34	7.174,68

OAASIS / ORÇATECH.


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão				
Total do Item 21:					<b>73.058,39</b>
22	<b>APARELHOS DE AR-CONDICIONADO</b>				
2201	<b>AR CONDICIONADO</b>				
220101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	3	4.906,41	14.719,23
220102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	1	7.033,98	7.033,98
220103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	16.210,78	32.421,56
220104	Fornecimento e instalação de unidade evaporadora e condensadora de ar condicionado split inverter, piso teto, 48000 Btu/H, ciclo frio, 60hz, 220V, classificação energética A ou B (Selo Procel), gás HFC, controle s/fio, inclusive amortecedores vibra-stop	und	18	12.911,05	232.398,90
220105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 58.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio	und	2	23.605,33	47.210,66
Total do Item 22:					<b>333.784,33</b>
23	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
2301	<b>RETIRADAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
230101	Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19" - considerando execução em horário extraordinário	und	2	91,73	183,46
230102	Retiradas de pontos de rede e telefonia - considerando execução em horário extraordinário	und	200	22,25	4.450,00
230103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" - considerando execução em horário extraordinário	m	200	22,25	4.450,00
2302	<b>RETIRADAS E RECOLOCAÇÕES - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
230201	Retirada cuidadosa e recolocação de equipamentos eletrônicos	und	30	186,09	5.582,70
Total do Item 23:					<b>14.666,16</b>
24	<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
2401	<b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>				
240101	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	331	26,65	8.821,15
240102	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	331	11,61	3.842,91
240103	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	29	19,04	552,16
240104	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo 10 x 10 x 15 cm	und	1	121,81	121,81
2402	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
240201	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	48	13,21	634,08
240202	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha	m	241	34,46	8.304,86





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente				
2403	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
240301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	60	60,70	3.642,00
240302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	37	65,07	2.407,59
240303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	7	65,52	458,64
240304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	17	75,21	1.278,57
240305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	63,15	63,15
Total do Item 24:					30.126,92
25	TELEFONIA E REDE LÓGICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
2501	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				
250101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 24 U's x 670mm	und	2	2.762,50	5.525,00
250102	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3	150,10	450,30
250103	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	16	48,78	780,48
250104	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	16	24,30	388,80
250105	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	5	1.412,58	7.062,90
250106	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	5	548,53	2.742,65
250107	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	4	99,53	398,12
250108	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	83	19,57	1.624,31
250109	Conector fêmea RJ 45 - Cat. 6, referência QM 99040.00 ou equivalente	und	89	53,48	4.759,72
250110	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	34	40,99	1.393,66
250111	Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	17	49,14	835,38
250112	Conector RJ 45 macho	und	88	16,52	1.453,76
250113	Bloco cego na cor branca, referência DX 99200.00 ou equivalente	und	38	13,95	530,10
250114	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	89	41,08	3.656,12
250115	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	4.837	7,38	35.697,06
250116	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm Tipo do polimento APC	m	142	23,18	3.291,56
250117	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	4	6,17	24,68
250118	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos e identificação	und	93	40,91	3.804,63
250119	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19" Tipo do polimento APC	und	2	910,10	1.820,20
250120	Patch cord optico Duplex Multimodo 9/125 SC/SC - 2,5m Tipo do polimento APC	und	2	85,60	171,20
250121	Adaptadores Ópticos LC -Singlemode (MM) (9)	und	18	23,31	419,58
Total do Item 25:					76.830,21

26 SERVIÇOS PRELIMINARES - ELÉTRICA


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2601	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</b>				
260101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário	und	500	22,25	11.125,00
260102	Retirada de quadro de distribuição, inclusive disjuntores, para até 24 disjuntores - considerando execução em horário extraordinário	und	8	200,37	1.602,96
260103	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" - considerando execução em horário extraordinário	m	500	22,25	11.125,00
260104	Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm² - considerando execução em horário extraordinário	m	3.000	1,22	3.660,00
2602	<b>ABERTURA E FECHAMENTOS - ELÉTRICA</b>				
260201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	36	18,34	660,24
2603	<b>TRANSPORTES</b>				
260301	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	13	113,18	1.471,34
Total do Item 26:					<b>29.644,54</b>
27	<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
2701	<b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</b>				
270101	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	808	26,65	21.533,20
270102	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	17	48,29	820,93
270103	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	393	93,63	36.796,59
270104	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	808	11,61	9.380,88
270105	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	42	19,04	799,68
270106	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	19	46,29	879,51
270107	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	30	14,06	421,80
2702	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
270201	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	605	65,71	39.754,55
270202	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	85	26,66	2.266,10
270203	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	34	20,71	704,14
270204	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	48	18,64	894,72
270205	Emenda interna para perfilado tipo L em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	18	19,43	349,74
270206	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 50 x 50 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	20	150,70	3.014,00
270207	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	52,23	157,96	8.250,25
270208	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	m	165,55	198,82	32.914,65


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ				
270209	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	7	101,36	709,52
270210	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	5	68,96	344,80
270211	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	3	112,47	337,41
270212	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	2	98,28	196,56
270213	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x100mm, aba 100	und	3	69,50	208,50
270214	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 100x50mm, aba 100	und	2	28,59	57,18
270215	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	225	13,21	2.972,25
2703	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
270301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	218	60,70	13.232,60
270302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	93	65,07	6.051,51
270303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	67,14	939,96
270304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	16	63,15	1.010,40
270305	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	62	65,52	4.062,24
270306	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	94	75,21	7.069,74
270307	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	18	83,30	1.499,40
270308	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	21	12,83	269,43

 Total do Item 27: **197.742,24**

28	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
2801	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
280101	Quadro de fab. esp. 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 48 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinc	und	1	7.129,90	7.129,90
280102	Quadro de fab. esp. 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), und IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 18 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinc	und	3	3.785,34	11.356,02
280103	Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), und IP-54, Imáx. barram. principal 100A, Imáx. barram. secundário 63A, capacidade p/ 28 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinc	und	2	4.407,70	8.815,40
280104	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	2	683,68	1.367,36
280105	Quadro de fab. esp. 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), und IP-54, Imáx. barram. principal 250A, Imáx. barram. secundário 120A, capacidade p/ 36 polos DIN, barram. trif., barras de N+T, com porta,	und	1	5.562,76	5.562,76



## 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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
280106	placa de acrílico, e trinco Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 140A, capacidade p/ 24 dispositivos modulares padrão DIN, barram. bifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco	und	1	3.637,78	3.637,78
2802	<b>DISJUNTORES</b>				
280201	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8	32,70	261,60
280202	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	67	32,70	2.190,90
280203	Mini-Disjuntor monopolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	32,70	32,70
280204	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	83,78	335,12
280205	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	83,78	167,56
280206	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12	83,78	1.005,36
280207	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	88,14	969,54
280208	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	124,22	248,44
280209	Mini-Disjuntor tripolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	135,66	271,32
280210	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	250,94	250,94
280211	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 5KA 127/220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	325,08	1.300,32
280212	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	705,69	705,69
280213	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	182,96	1.646,64
280214	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	44	77,92	3.428,48
2803	<b>FIOS E CABOS</b>				
280301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	8.585	9,90	84.991,50
280302	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 4,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.874	12,54	23.499,96
280303	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	480	15,28	7.334,40
280304	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	945	17,07	16.131,15
280305	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 10,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	606	22,36	13.550,16
280306	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	669	30,68	20.524,92




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
280307	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 25,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	228	46,04	10.497,12
280308	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	457	60,59	27.689,63
280309	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	880	76,94	67.707,20
280310	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 70,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	340	118,18	40.181,20
280311	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 120,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	170	160,58	27.298,60
280312	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 2x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	90	16,38	1.474,20
280313	Cabo de controle PVC/PVC 500V blindado fita de alumínio poliéster + dreno e seção de 3x1,5 mm², ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	435	21,97	9.556,95
280314	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	30	45,45	1.363,50
280315	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	30	51,78	1.553,40
2804	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
280401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	2.124	1,38	2.931,12
280402	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	100	2,04	204,00
280403	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm²	und	300	2,16	648,00
280404	Terminal agulha 2,5 mm2	und	150	13,07	1.960,50
280405	Terminal agulha 4,0 mm2	und	66	13,60	897,60
280406	Terminal agulha 6,0 mm2	und	83	14,86	1.233,38
280407	Terminal agulha 10,0 mm2	und	19	17,74	337,06
280408	Terminal agulha 16,0 mm2	und	6	18,51	111,06
280409	Terminal agulha 35,0 mm2	und	3	22,09	66,27
280410	Terminal agulha 50,0 mm2	und	9	32,12	289,08
280411	Terminal agulha 70,0 mm2	und	3	33,94	101,82
280412	Terminal olhal 2,5 mm2	und	280	14,04	3.931,20
280413	Terminal olhal 4,0 mm2	und	135	14,50	1.957,50
280414	Terminal olhal 6,0 mm2	und	125	14,87	1.858,75
280415	Terminal olhal 10,0 mm2	und	10	18,21	182,10
280416	Terminal olhal 16,0 mm2	und	22	18,68	410,96
280417	Terminal olhal 25,0 mm2	und	6	22,97	137,82
280418	Terminal olhal 35,0 mm2	und	6	23,58	141,48
280419	Terminal olhal 50,0 mm2	und	24	32,58	781,92
280420	Terminal olhal 70,0 mm2	und	8	35,20	281,60
280421	Terminal olhal 120,0 mm2	und	8	45,71	365,68
280422	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	360	2,88	1.036,80
280423	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	360	6,25	2.250,00





## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 2 - REFORMA DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 28:					<b>426.153,42</b>
29	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
2901	<i>LUMINÁRIAS</i>				
290101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S232TL Lumicenter ou equiv.	und	215	263,84	56.725,60
290102	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA02-S216TL Lumicenter ou equivalente.	und	117	195,99	22.930,83
290103	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	12	228,97	2.747,64
2902	<i>PROJETORES</i>				
290201	Projektor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	5	222,60	1.113,00
2903	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
290301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	26	41,02	1.066,52
290302	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	31	69,74	2.161,94
290303	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1	98,44	98,44
290304	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	51,68	103,36
290305	Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	75,97	151,94
290306	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada NBR 10Al para perfilado	und	1	74,13	74,13
290307	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	143	50,03	7.154,29
290308	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	53	82,73	4.384,69
290309	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	6	58,05	348,30
2904	<i>VENTILADORES</i>				
290401	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	66	412,20	27.205,20
2905	<i>OUTROS APARELHOS</i>				
290501	Fornecimento e instalação de exaustor axial Ø40cm, 1700 RPM, 4500 m3/h, 127/220V	und	1	2.004,48	2.004,48
Total do Item 29:					<b>128.270,36</b>
Total da Planilha 2:					<b>2.886.640,30</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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	10,31	20,62
010102	Retirada de suporte, inclusive tabela de basquete, em estrutura metálica - considerando execução em horário extraordinário	und	2	1.280,54	2.561,08
010103	Remoção completa de pintura por raspagem, lixamento e escovação, limpeza por hidrojateamento c/ solução limpadora diluída em água, incl. polimento mecanizado de piso utilizando máquina elétrica p/ lixamento e polimento do piso	m2	361,2	56,40	20.371,68
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário	m2	171,97	36,54	6.283,78
010105	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	10,65	124,12	1.321,87
010106	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	2,3	679,99	1.563,97
010107	Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário	m2	204,64	20,69	4.234,00
0102	<i>ANDAIME</i>				
010201	Locação de andaime metálico tipo torre para serviços de cobertura, alambrado, rede de proteção e outras instalações do espaço esportivo com fornecimento e instalação de proteção para andaime considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18	und	1	4.524,34	4.524,34
0103	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva	m2	361,2	5,33	1.925,19
010302	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de quadra esportiva	m2	361,2	2,48	895,77
Total do Item 01:					<b>43.702,30</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
020101	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	36,5	113,18	4.131,07
Total do Item 02:					<b>4.131,07</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030101	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	1,51	138,07	208,48
0302	<i>DIVERSOS</i>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo SikagROUT ou equivalente e pedrisco	m3	0,16	4.534,58	725,53
Total do Item 03:					<b>934,01</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
040101	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1,54	88,06	135,61



## GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 04:					<b>135,61</b>
05	COBERTURA				
0501	TELHADO				
050101	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 Santo André, Eternit, Metform ou equivalente incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	30	125,09	3.752,70
0502	REVISÕES E REPAROS				
050201	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquelê de pintura	m2	405,61	32,11	13.024,13
050202	Aplicação de fundo conversor de ferrugem PCF, marca de referência Quimatic, a duas demãos	m2	405,61	33,85	13.729,89
Total do Item 05:					<b>30.506,72</b>
06	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0601	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	203,87	10,24	2.087,62
0602	ACABAMENTOS				
060201	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	56,24	106,81	6.006,99
0603	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
060301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	56,24	50,37	2.832,80
060302	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	147,63	86,06	12.705,03
Total do Item 06:					<b>23.632,44</b>
07	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0701	REVISÕES E REPAROS				
070101	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	66,88	187,71	12.554,04
Total do Item 07:					<b>12.554,04</b>
08	PINTURA				
0801	SOBRE PAREDES E FORROS				
080101	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	147,63	38,57	5.694,08
0802	SOBRE METAL				
080201	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex Obs.: espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos	m2	405,61	39,83	16.155,44
080202	Pintura de suporte para tabela de basquete em tubo de aço, com uma	und	2	262,45	524,90

OAASIS / ORÇATECH.



## 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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Maio/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

BDI :

31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080203	demão de primer e duas demãos de tinta a base de epóxi, inclusive preparo e limpeza da superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	414,65	57,41	23.805,05
0803	<b>SOBRE PISOS</b>				
080301	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5, inclusive selador com uma espessura de 60 micrometros (AFASTAMENTO)	m2	100,61	76,77	7.723,82
080302	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10 (piso do futebol, basquetebol e handebol)	m2	146	83,51	12.192,46
080303	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14 (piso do voleibol)	m2	116	86,96	10.087,36
080304	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm	m	120,8	15,50	1.872,40
080305	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de voleibol, handebol e basquetebol, na cor branco ref. N 9,5, largura 5cm	m	212,06	13,94	2.956,11
080306	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium (cor concreto)	m2	66,88	31,14	2.082,64
Total do Item 08:					<b>83.094,26</b>
09	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
0901	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
090101	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	167,5	321,08	53.780,90
090102	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	502,35	27,45	13.789,50
090103	Corrimão duplo em tubo de aço inox diâmetro 1.1/2" esp. 1.5 mm, fixado em alvenaria c/ chumbador mecânico diâm. mínimo de 3/8", comp. mínimo de 63.5 mm, incl. suporte em tubo de aço inox Ø3/4" esp. 1.5 mm e canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 Ø1.1/2" esp. 0.5 mm	m	4,2	364,06	1.529,05
090104	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	18,09	258,97	4.684,76
090105	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m2	50,22	212,75	10.684,30
090106	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII	m	32,46	118,87	3.858,52
090107	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço inox polido diâmetros 2", 1.1/2" e 1/2", esp. 1.5 mm, H=1.10 m, fixado com chumbador tipo parabolt, inclusive canoplas de acabamento em chapa de aço inox N.16 (esp. 1/16" - 1.59 mm)	m	6,44	845,79	5.446,88
0902	<b>EQUIPAMENTOS DE ESPORTES</b>				
090201	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	263,04	263,04
090202	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.393,49	4.786,98
090203	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	1	1.923,72	1.923,72
090204	Rede para futebol de salão	und	2	253,11	506,22
090205	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de	und	2	4.103,39	8.206,78


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá				
0903	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
090301	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	428,08	1,79	766,26
Total do Item 09:					<b>110.226,91</b>
10	SERVIÇOS PRELIMINARES - ELÉTRICA				
1001	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA				
100101	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) - considerando execução em horário extraordinário	und	14	22,25	311,50
1002	ESCAVAÇÕES				
100201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,16	83,79	97,19
1003	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
100301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,46	90,24	41,51
100302	Lastro de areia	m3	0,69	299,91	206,93
Total do Item 10:					<b>657,13</b>
11	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1101	ABRIGO P/ MEDIÇÃO				
110101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	1,5	3.043,48	4.565,22
110102	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 11/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	2,98	731,69	2.180,43
110103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,76	1.088,33	5.180,45
110104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	61,67	185,01
1102	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
110201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2	216,30	432,60
110202	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	3	571,12	1.713,36
1103	ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS				
110301	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	2	26,65	53,30
110302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	12	44,77	537,24
110303	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	8	37,32	298,56
110304	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	7	93,63	655,41

OAASIS / ORÇATECH.




**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110305	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	2	11,61	23,22
110306	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	12	9,73	116,76
1104	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
110401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	40	65,71	2.628,40
110402	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	4	26,66	106,64
1105	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
110501	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2	102,12	204,24
Total do Item 11:					<b>18.880,84</b>
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
1201	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
120101	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	683,68	683,68
1202	<b>DISJUNTORES</b>				
120201	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	32,70	196,20
120202	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	124,22	124,22
120203	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	439,64	439,64
120204	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	77,92	311,68
1203	<b>FIOS E CABOS</b>				
120301	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	442,2	9,90	4.377,78
120302	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	10	17,07	170,70
120303	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	10	45,45	454,50
1204	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
120401	Anilhas de plástico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	34	1,38	46,92
120402	Terminal agulha 2,5 mm2	und	10	13,07	130,70
120403	Terminal agulha 6,0 mm2	und	6	14,86	89,16
120404	Terminal olhal 2,5 mm2	und	8	14,04	112,32
120405	Terminal olhal 6,0 mm2	und	6	14,87	89,22
120406	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	30	2,88	86,40
Total do Item 12:					<b>7.313,12</b>
13	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
1301	<b>LUMINÁRIAS</b>				
130101	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W	und	2	352,74	705,48



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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 3 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. autoextinguível, prot. UV, res. a impacto, bege, mod. Advanced Two - Solarled, SLE1500 - Stefani, NLED2PR - Novaluz ou equivalente				
1302	PROJETORES				
130201	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP und 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente		12	278,79	3.345,48
130202	Projeto externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP und 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente		6	222,60	1.335,60
Total do Item 13:					5.386,56
Total da Planilha 3:					341.155,01


**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	525,93	53,78	28.284,51
010102	Retirada de revestimento antigo em reboco - considerando execução em horário extraordinário	m2	10,8	20,69	223,45
010103	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	19,17	124,12	2.379,38
010104	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes - considerando execução em horário extraordinário	m2	5,64	33,08	186,57
010105	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	5,96	679,99	4.052,74
010106	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões - considerando execução em horário extraordinário	m2	6,7	36,54	244,81
010107	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	2,1	7,59	15,93
010108	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete demolidor elétrico, sem reaproveitamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,6	163,74	98,24
010109	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta - considerando execução em horário extraordinário	m2	673,51	7,59	5.111,94
010110	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira - considerando execução em horário extraordinário	m2	7,65	15,62	119,49
010111	Demolição de estrutura de madeira para telhado - considerando execução em horário extraordinário	m2	7,65	59,23	453,10
010112	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto - considerando execução em horário extraordinário	m2	2,1	25,56	53,67
0102	<i>ANDAIMES</i>				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	86,68	16,20	1.404,21
0103	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010301	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	523,89	6,45	3.379,09
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	130,02	14,56	1.893,09
0105	<i>COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO</i>				
010501	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	881,09	0,73	643,19
010502	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	881,09	1,17	1.030,87
010503	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	881,09	0,88	775,35

 Total do Item 01: **50.349,63**

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	39,09	83,79	3.275,35
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	25,44	43,82	1.114,78
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	30,38	90,24	2.741,49
020202	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	3,17	271,03	859,16
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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	104,31	113,18	11.805,80
020302	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	51,09	48,47	2.476,33

 Total do Item 02: **22.272,91**

03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
030101	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	187,4	113,59	21.286,76
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,66	920,75	1.528,44
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	360,87	15,16	5.470,78
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	63,63	16,09	1.023,80
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,44	989,11	7.358,97
0302	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
030201	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	775,97	15,16	11.763,70
030202	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	14,53	892,86	12.973,25
030203	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	171,76	138,07	23.714,90
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	155,19	16,09	2.497,00
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	135,21	16,17	2.186,34
0303	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>				
030301	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	9	29,17	262,53
030302	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	9	47,33	425,97
0304	<b>DIVERSOS</b>				
030401	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	17,44	80,22	1.399,03
030402	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø12.5mm, em rocha, limpeza e chumbamento c/ adesivo estrutural Sikadur 32 ou equiv, execução de furos c/ profundidade até 30cm, excl. vergalhões	und	156	42,32	6.601,92
030403	Dreno em tubo de PVC perfurado diâmetro mínimo de 40 mm, envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim ou equivalente, comprimento mínimo em solo de 30 cm, conforme projeto	und	28	14,32	400,96

 Total do Item 03: **98.894,35**

04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE</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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040101	<i>CIMENTO, CAL E AREIA</i> Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	158,18	115,32	18.241,31
Total do Item 04:					<b>18.241,31</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE METÁLICAS</i>				
0501	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
050101	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, m2 incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	3,36	1.190,66	4.000,61
0502	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
050201	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	101,73	38,67	3.933,89
Total do Item 05:					<b>7.934,50</b>
06	<i>COBERTURA</i>				
0601	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
060101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	10,26	146,38	1.501,85
0602	<i>TELHADO</i>				
060201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo <i>Em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>	m2	13,09	260,53	3.410,33
060202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvanizado, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	8,4	57,70	484,68
060203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	4	40,10	160,40
0603	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
060301	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 40 cm (desenvolvimento = 0,80m)	m	12,11	141,69	1.715,86
Total do Item 06:					<b>7.273,12</b>
07	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0701	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
070101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	382,63	57,72	22.085,40
070102	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	4,23	329,77	1.394,92
Total do Item 07:					<b>23.480,32</b>
08	<i>REVESTIMENTO DE PAREDES</i>				
0801	<i>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</i>				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no	m2	572,44	10,24	5.861,78

OAASIS / ORÇATECH.





## 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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	traço 1:3, espessura 5 mm				
0802	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
080201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	10,8	50,37	543,99
080202	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	572,44	86,06	49.264,18
Total do Item 08:					55.669,95
09	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0901	LASTRO DE CONTRAPISO				
090101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	2,1	56,20	118,02
0902	ACABAMENTOS				
090201	Porcelanato esmaltado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 3mm para porcelanato	m2	2,1	173,82	365,02
0903	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
090301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,8	66,25	53,00
Total do Item 09:					536,04
10	PINTURA				
1001	SOBRE PAREDES E FORROS				
100101	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	1.171,49	25,51	29.884,70
100102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	479,24	38,57	18.484,28
100103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2,1	25,66	53,88
100104	Pintura, sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex PVA premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2,1	30,72	64,51
100105	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	11,87	31,22	370,58
100106	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	692,25	31,08	21.515,13
1002	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
100201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	8,64	47,06	406,59
100202	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	35,48	16,14	572,64
1003	SOBRE METAL				



## 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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	74,47	66,26	4.934,38
1004	<b>SOBRE PISOS</b>				
100401	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	17,64	31,14	549,30
100402	Pintura sobre piso, aplicação manual, para execução de faixa demarcatória L=8cm, com três demãos de tinta à base de epóxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m	52,88	15,09	797,95
100403	Pintura sobre piso, aplicação manual, com duas demãos de tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex ou equivalente	m2	15,93	25,78	410,67
Total do Item 10:					<b>78.044,61</b>
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
1101	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
110101	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	352,4	144,57	50.946,46
110102	Execução de passeios em concreto fck=25 MPa, esp. 10 cm, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2	45,17	210,24	9.496,54
110103	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	5	113,21	566,05
110104	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	5	109,90	549,50
1102	<b>PAISAGISMO</b>				
110201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	171,49	41,88	7.182,00
1103	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
110301	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada ACIII	m	96,68	118,87	11.492,35
110302	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	883,54	883,54
110303	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	15	529,75	7.946,25
1104	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
110401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	419,35	1,79	750,63
Total do Item 11:					<b>89.813,32</b>
12	<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
1201	<b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
120101	Duto de polietileno de alta densidade(PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	25,85	36,71	948,95
Total do Item 12:					<b>948,95</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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES - ELÉTRICA</i>				
1301	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE ELÉTRICA</i>				
130101	Retirada de eletroduto diâmetro de até Ø2" - considerando execução em horário extraordinário	m	200	22,25	4.450,00
130102	Retirada de Padrão de Entrada de Energia Elétrica - considerando execução em horário extraordinário	und	1	337,32	337,32
130103	Retirada de cabos elétricos, de forma manual, seção até 16 mm2 - considerando execução em horário extraordinário	m	1.000	1,22	1.220,00
130104	Retirada de poste de concreto 7/100, inclusive base de concreto - considerando execução em horário extraordinário	und	1	982,67	982,67
130105	Retirada de quadro de distribuição geral de baixa tensão (QGBT) - considerando execução em horário extraordinário	und	1	400,86	400,86
1302	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
130201	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5,25	83,79	439,89
1303	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
130301	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	2,1	90,24	189,50
130302	Lastro de areia	m3	29,54	299,91	8.859,34
1304	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE CIVIL</i>				
130401	Demolição de alvenaria - considerando execução em horário extraordinário	m3	1,24	124,12	153,90
130402	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) - considerando execução em horário extraordinário	m3	0,2	679,99	135,99
130403	Demolição de caixa de passagem em alvenaria, dim. de 60x60 cm, Hmáx=1,00m, inclusive lastro de concreto, revestimento e tampa de concreto - considerando execução em horário extraordinário	und	5	236,62	1.183,10
130404	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	5,9	113,18	667,76
1305	<i>FECHAMENTOS PARA TUBULAÇÕES DE ELÉTRICA</i>				
130501	Fornecimento e instalação de shafts pré-moldados em conceto armado, em formato de placas, dimensões 60x25 cm e espessura 3 cm, para passagem das tubulações elétricas (prumadas)	m	3	259,40	778,20
Total do Item 13:					<b>19.798,53</b>
14	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
1401	<i>ABRIGO P/ MEDIÇÃO</i>				
140101	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	3.043,48	12.265,22
140102	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, uma bandeira, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	2,4	731,69	1.756,05
140103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1 1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,76	1.088,33	5.180,45
140104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	61,67	185,01
1402	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
140201	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	216,30	216,30
140202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm,	und	1	385,94	385,94

OAASIS / ORÇATECH.


**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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140203	dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4	571,12	2.284,48
1403	<b>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS - ELÉTRICA</b>				
140301	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	10	26,65	266,50
140302	Eletroduto em aço galvanizado leve, diâmetro externo 32mm (1"), inclusive abraçadeira de fixação tipo copo galvanizada diâm. 1"	m	41	93,63	3.838,83
140303	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	6	342,42	2.054,52
140304	Duto de polietileno de alta densidade(PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	11	36,71	403,81
140305	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	171	62,74	10.728,54
140306	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	10	11,61	116,10
140307	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	7	19,04	133,28
140308	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	3	46,29	138,87
1404	<b>PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>				
140401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	5	65,71	328,55
140402	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	2	26,66	53,32
1405	<b>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</b>				
140501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	65,52	131,04
140502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	60,70	121,40
Total do Item 14:				<b>40.588,21</b>	

15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
1501	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>				
150101	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, und transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.14.001 da EDP ES, EXCLUSIVE mureta		1	108.785,71	108.785,71
1502	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
150201	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1	683,68	683,68
150202	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 690A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	20.416,07	20.416,07
1503	<b>DISJUNTORES</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 : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	32,70	130,80
150302	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	120,35	120,35
150303	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	120,35	120,35
150304	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	124,22	372,66
150305	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	439,64	1.758,56
150306	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	851,77	1.703,54
150307	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	614,44	614,44
150308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	744,18	2.976,72
150309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	705,69	705,69
150310	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 25KA e máx. 45KA, classe II e III, tensão nominal 175/275VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	131,67	526,68
150311	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	77,92	311,68
1504	<b>FIOS E CABOS</b>				
150401	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 2,5 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	73	9,90	722,70
150402	Cabo flexível, com isol. de 750 V e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 70º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	20	15,28	305,60
150403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.133	17,07	19.340,31
150404	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	83	292,35	24.265,05
150405	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	45,45	227,25
150406	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	5	51,78	258,90
1505	<b>ANILHAS E TERMINAIS</b>				
150501	Terminal agulha 2,5 mm2	und	10	13,07	130,70
150502	Terminal agulha 6,0 mm2	und	5	14,86	74,30
150503	Terminal olhal 6,0 mm2	und	10	14,87	148,70
150504	Terminal olhal 185,0 mm2	und	10	62,28	622,80
150505	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	30	2,88	86,40
150506	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	25	6,25	156,25



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1616401 - REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Maio/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 31,01 %

Local : RUAANA SIQUEIRA, S/Nº, ALECRIM, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 15:					<b>185.565,89</b>
16	<i>SISTEMA DE RECALQUE</i>				
1601	<i>QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS</i>				
160101	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.530,30	3.530,30
1602	<i>BOMBAS</i>				
160201	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	2	2.382,81	4.765,62
1603	<i>AUTOMÁTICO DE BOIA</i>				
160301	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	119,61	239,22
Total do Item 16:					<b>8.535,14</b>
Total da Planilha 4:					<b>707.946,78</b>
Total Orçamento :					<b>4.148.742,20</b>

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

**KIARA CHAGAS**

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/08/2025 13:49:04 -03:00

**MATHEUS DIMANSKI COUTINHO**

ENGENHEIRO ELETRICISTA JÚNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/08/2025 14:47:36 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/08/2025 14:38:54 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 29/08/2025 14:42:28 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 29/08/2025 14:47:36 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2025-X8WD68>