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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;

02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;

03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;

04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;

05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;

06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 29,09% (TABELA 2 - 4ª 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 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 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DO ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS E PCD: - ACABAMENTOS DA CABINA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO; - TETO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA; - VENTILADOR ACOPLADO; - GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR; - SISTEMA AUTOMÁTICO E AUTÔNOMO (BATERIA OU NO BREAK) DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; - SISTEMA DE VOZ PARA ANÚNCIO DO PAVIMENTO SERVIÇO; - PISO ANTIDERRAPANTE; - PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS DOTADAS DE SISTEMA ANTIESMAGAMENTO POR

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 1 / 96

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

BARREIRAS INFRAVERMELHAS, CONFORME NORMAS VIGENTES, FABRICADAS EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO E VÃO LIVRE DE 800X2000 MM; - BOTOEIRAS DE CABINA EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA, DE POSIÇÃO, IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE, BOTÃO "ABRIR PORTA" E BOTÃO "ALARME"; - BOTOEIRAS DE PAVIMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, PROVIDAS DE INDICAÇÃO LUMINOSA DE REGISTRO DE CHAMADA COM IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE; - COMANDO AUTOMÁTICO COLETIVO SELETIVO; - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA 220V, FREQUÊNCIA 60 HZ; - ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE;

17 OS SERVIÇOS 040103 E 040104 DA PLANILHA 01, 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 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;

18 PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) EM ESTACAS: OS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES E BOLETINS DE SONDAGENS DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SISTEMA DE REAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE TIRANTES, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE PARA CADA PROVA DE CARGA. PODERÁ SER UTILIZADO NAS PROVAS DE CARGA MACACO HIDRÁULICO DE 60, 300 OU 500 TF, DEVIDAMENTE AFERIDO, DEPENDENDO DA CARGA DE ENSAIO. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NAS PROVAS DE CARGA SERÁ EM CONFORMIDADE COM A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SERVIÇO 030201 DA PLANILHA 02 CONTEMPLA: 01) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PROVAS DE CARGA ATÉ O LOCAL DA OBRA; 02) ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOTÉCNICO DA PROVA DE CARGA COM DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE REAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS; 03) EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA À COMPRESSÃO/TRAÇÃO/HORIZONTAL (ENSAIO LENTO) EM ESTACAS, COM CARGA MÁXIMA DE ENSAIO DE ATÉ 500 TF;

19 ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (PDA) EM ESTACAS: OS ENSAIOS SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO À NORMA NBR 13208/2007 DA ABNT. AS ESTACAS DEVERÃO SER PREPARADAS PARA O ENSAIO CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE DO ENSAIO. PODERÁ SER UTILIZADO NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO SISTEMA DE IMPACTO COM MARTELO DE 4, 6, 8 OU 10 TF, DEPENDENDO DA CARGA DE CADA ENSAIO. INCLUSO EQUIPAMENTO TIPO GUINDASTE TIPO "QUEDA LIVRE" PARA AUXÍLIO DURANTE OS ENSAIOS. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13208/2007 DA ABNT. O SERVIÇO 030202 DA PLANILHA 02 CONTEMPLA: 01) DIÁRIA DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS EM CAMPO PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO PARA 5 ESTACAS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO; 02) ANÁLISE CAPWAP COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO INTERPRETATIVO DOS ENSAIOS REALIZADOS;

20 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR)

21 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;

22 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;

23 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;

24 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ARQª SABRINA ALVES DA SILVA - CAU A59650-7 E TÉC. SUELLEN SANTANA DA SILVA - CRT-ES 12869806744 (PLANILHAS 01 A 13) ; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E
DE COMBATE A INCÊNDIO ENGª. KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILELA PEDRAS, CREA-ES 09548/D (PLANILHAS 14 E 15); RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA E LOCAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO - ENGº LEONARDO PRUDÊNCIO RIBEIRO, CREA-ES 011.509/D, TECº SANDRO COZER SATORIO - CRT-ES 11129106705 (PLANILHAS 16, 17 E 19) E RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DA CLIMATIZAÇÃO ENGº JAMES RAMOS ARAUJO DE SOUZA, CREA-ES 04552/D; (PLANILHA 18).

25 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;

26 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL - ARQª SABRINA ALVES DA SILVA - CAU A59650-7.

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 2 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, 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 4.0 m, padrão SEDU	m2	8	380,54	3.044,32
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvalume 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	300	231,56	69.468,00
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	4,2	124,29	522,01
0102	*INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)*				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	1.114,95	16.166,77
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	775,65	8.454,58
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	675,95	7.367,85
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	50,82	618,92	31.453,51
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	38.644,19	38.644,19
010206	Galpão para serraria 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	276,46	3.317,52
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	374,21	2.245,26
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2	2.702,74	5.405,48
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	73,50	1.837,50
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	93,20	2.796,00
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	25	127,97	3.199,25
0103	*SEGURANÇA DO TRABALHO*				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiras de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	628	1,30	816,40
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	200	7,19	1.438,00
010303	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	332,54	2.327,78
010304	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	369,51	2.586,57

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 3 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	25,40	355,60
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	39,72	556,08
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	23,60	330,40
010308	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	15	486,18	7.292,70
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	25	20,85	521,25
010310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	10	180,43	1.804,30
010311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	42,38	1.271,40
010312	Escoramento comum de valas tipo contínuo, com peças de madeira de 3x16cm e 6x16cm e escoras de eucalipto de 10cm de diâmetro	m2	811,92	237,23	192.611,78
				Total do Item 01:	**405.834,50**
02	*MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS*				
0201	*MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO*				
020101	Mobilização e desmobilização de equipamentos para a cravação de estacas pré-moldadas	und	2	15.000,00	30.000,00
				Total do Item 02:	**30.000,00**
03	*LAUDOS PARA OBTENÇÃO DE ALVARÁ DEFINITIVO*				
0301	*EXECUÇÃO DE LAUDOS E EMISSÕES DE ART*				
030101	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
030102	Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
030103	Execução de teste e comissionamento de manutenção do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) inclusive emissão de laudo técnico ART	und	1	731,63	731,63
030104	Execução de teste de controle de materiais de acabamento e revestimento (CMAR), inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	824,13	824,13
030105	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
030106	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	824,13	824,13
030107	Execução de teste do sistema de instalações elétricas de baixa tensão, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
				Total do Item 03:	**5.306,41**
04	*ESTRUTURAS*				
0401	*CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA, PCE E PDA)*				
040101	Execução de prova de carga estática (PCE) à compressão em estacas, com carga de até 500tf, atendimento as normas correlatas, inclusive mobilização e desmobilização de equipamentos e emissão de laudo técnico	und	2	26.550,03	53.100,06
040102	Execução de ensaio de prova de carga dinâmica, p/ 5 estacas, incluso mobilização de equipe/equipamentos com mínimo de 2 diárias, com relatórios de análise CAPWAP por estaca e emissão de laudos, com atendimento às normas correlatas	und	2	20.050,00	40.100,00
040103	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	732	41,46	30.348,72
040104	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento	und	732	29,17	21.352,44

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 4 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado				

Total do Item 04:	**144.901,22**
Total da Planilha 1:	**586.042,13**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 5 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	450,87	21,84	9.847,00
010102	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	4,72	76,95	363,20
010103	Demolição mecanizada de pavimentação em blocos de concreto pré-moldados tipo Pavi-s, com afastamento lateral, sem reaproveitamento	m2	1.367,22	11,94	16.324,60
010104	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	188,4	17,69	3.332,79
010105	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento	m	538,62	14,38	7.745,35
010106	Retirada manual de caixa d'água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento do reservatório, inclusive remoção dos flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria	und	2	86,68	173,36
010107	Corte e destocamento manual de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	15	76,21	1.143,15
010108	Corte e destocamento mecanizado de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	20	216,34	4.326,80
0102	*LIMPEZA DO TERRENO*				
010201	Corte manual de capoeira fina com foice	m2	455,27	1,96	892,32
0103	*LOCAÇÃO*				
010301	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	5	1.104,18	5.520,90
0104	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010401	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	4.020,62	0,73	2.935,05
010402	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	9.545,51	1,17	11.168,24
010403	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	9.545,51	0,75	7.159,13
010404	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	9.545,51	0,65	6.204,58
010405	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	9.545,51	0,88	8.400,04
				Total do Item 01:	**85.536,51**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50m de profundidade	m3	1,23	82,57	101,56
020102	Nivelamento com escavação e espalhamento de material escavado em terreno com escavadeira e motoniveladora	m3	376,46	8,08	3.041,79
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	0,62	290,78	180,28
020202	Aterro para regularização do terreno em argila/barro, inclusive carga, fornecimento, transporte e espalhamento c/ trator de esteiras e compactação do aterro 100% Proctor Normal, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador	m3	1.018,97	128,29	130.723,66
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	303,08	46,95	14.229,60
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	174,64	108,94	19.025,28

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 6 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 02:	**167.302,17**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030101	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	7,45	6,53	48,64
030102	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	2,32	111,92	259,65
030103	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	7,45	64,05	477,17
030104	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	8	1,15	9,20
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,23	979,60	1.204,90
0302	*LAJES PRÉ-MOLDADAS*				
030201	Laje painel treliçado (3+5) altura total 8cm, treliça TG8M, sobrecarga de 300 kg/m2, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento	m2	6,17	205,50	1.267,93
030202	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	12,35	24,51	302,69
030203	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	6,17	43,62	269,13
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	0,31	882,33	273,52
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	0,19	1.018,29	193,47
				Total do Item 03:	**4.306,30**
04	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0401	*GRADES E PORTÕES*				
040101	Gradil de ferro galvanizado em tubos Ø2" e Ø3", barra chata 1"x1/4", com parte superior com corte em 45°, h=2,50m, inclusive pintura epoxi e chumbamento em muro, conforme detalhe padrão SEDU	m	2,22	1.458,52	3.237,91
040102	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10	984,89	9.848,90
				Total do Item 04:	**13.086,81**
05	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0501	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
050101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	70,21	50,24	3.527,35
				Total do Item 05:	**3.527,35**
06	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS*				
0601	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
060101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.583,66	10,13	16.042,47
0602	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
060201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	391,64	84,94	33.265,90
				Total do Item 06:	**49.308,37**
07	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 7 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **2 - ÁREA EXTERNA** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0701	*ENTRADA DE ÁGUA*				
070101	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro	und	1	703,58	703,58
0702	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
070201	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	93,15	48,64	4.530,81
070202	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	184,4	55,11	10.162,28
070203	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	55,6	65,98	3.668,48
070204	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	24,7	76,60	1.892,02
070205	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	51,15	109,08	5.579,44
0703	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
070301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	64,82	67,82	4.396,09
070302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	26,17	125,97	3.296,63
070303	Válvula de retenção tipo horizontal DN 150 - PVC	und	9	453,76	4.083,84
0704	*CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
070401	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	16	2.698,61	43.177,76
070402	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, Ø60cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica	und	1	2.893,99	2.893,99
070403	Caixa de passagem sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	1	1.850,20	1.850,20
070404	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 220x100cm e Hmáx=1,50m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro	und	3	6.992,13	20.976,39
070405	Caixa de gordura de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 250x100cm e Hmáx=1m, c/ duas tampas em ferro fundido Ø60cm, lastro de concreto esp. 5cm, laje de fundo em concreto armado esp. 15 cm, placa int. em granito esp. 3 cm	und	1	8.320,73	8.320,73
070406	Caixas ralo de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim interna, 90x30cm e Hmáx = 1,00m, com grelha de ferro fund, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado	und	21	1.403,89	29.481,69
070407	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido 80x80, lastro concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara inclusive escavação e reaterro	und	3	5.335,56	16.006,68
070408	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	21	3.034,44	63.723,24
070409	Caixa de areia sifonada de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reater	und	1	3.313,75	3.313,75
070410	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim.	und	7	2.837,51	19.862,57

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 8 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	80x80cm e Hmáx=2,00m, c/ tampa em ferro fundido 60x60cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro				
070411	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 120x80cm e Hmáx=2m, c/ tampão em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1	5.233,00	5.233,00
070412	Caixa pluvial de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de brita esp. 25cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	3	2.431,90	7.295,70
070413	Caixa para bomba de blocos de concreto 9x19x39cm, dim.:100x100cm e Hmáx=2,00m, com tampão de ferro fundido fech. hermético dim. 60cm, lastro de conc.esp.10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e bota-fora	und	1	2.991,65	2.991,65
070414	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm, Hmáx=60cm, tampão FºFº, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chap, reboco imperm e pint acrílica incl escav, reat e bota-fora	und	8	739,34	5.914,72
070415	Caixa para registro de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=60cm, c/ tampão FoFo 40x40cm, lastro de brita esp. 20cm, revestida interna c/ chapisco e reboco impermeab., incluindo escavação, reaterro e bota-fora	und	2	2.502,18	5.004,36
0705	*RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUAS DE CHUVA*				
070501	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	650,48	21,43	13.939,78
070502	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	188,55	43,18	8.141,58
070503	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	425,6	88,92	37.844,35
070504	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	292,35	46,95	13.725,83
070505	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	610,92	111,92	68.374,16
070506	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	8,93	910,34	8.129,33
070507	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	144,82	979,60	141.865,67
070508	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.285,72	14,34	18.437,22
070509	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	24.553,37	15,22	373.702,29
070510	Índice de imperm.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	349,51	329,77	115.257,91
070511	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	392,76	50,24	19.732,26
070512	Tampão e suporte de ferro fundido ø 60cm classe D400	und	4	934,51	3.738,04
0706	*TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS*				
070601	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	192,76	88,87	17.130,58
070602	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	251,55	127,97	32.190,85
070603	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	200,65	206,03	41.339,91
070604	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 250mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	49,8	372,97	18.573,90
070605	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 300mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	15,25	652,65	9.952,91
070606	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de	m	37,65	1.059,35	39.884,52

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 9 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	350mm, Vinilfort ou equivalente, junta elástica integrada, incluindo escavação e aterro com areia				
0707	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
070701	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	235,14	235,14
070702	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	1	168,63	168,63
070703	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	323,46	323,46
0708	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
070801	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	15,92	31,84
070802	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	17,22	34,44
070803	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	27,73	55,46
0709	*BOMBAS*				
070901	Bomba centrifuga trifásica, 2 CV, Mod. CAM W-10, sucçao 1,1/2" elevaçao 1" (mca 40)	und	1	4.628,25	4.628,25
				Total do Item 07:	**1.261.797,91**
08	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
0801	*INSTALAÇÃO DE GÁS*				
080101	Abrigo de gás para 6 cilindros 45Kg , exec. em alv. bloco concreto cheio, dim. 4.00x1.00x1.80 m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos, conexões, regul. de pressão, manômetro e válvulas de esfera	und	1	24.250,20	24.250,20
080102	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	37,62	151,07	5.683,25
080103	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	6,82	104,15	710,30
080104	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 20 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	37,62	3,37	126,77
080105	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	und	1	2.362,15	2.362,15
0802	*INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO*				
080201	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2"), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	1.189,22	1.189,22
080202	Hidrante de coluna do tipo Barbará no passeio completo, inclusive a coluna, o flange e o registro	und	1	9.117,51	9.117,51
080203	Extintor de incêndio portátil de pó químico BC com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	349,77	349,77
080204	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	966,86	966,86
080205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	2	39,72	79,44
080206	Placa de sinalização "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" letras com pintura esmalte sintético cor vermelhor e fundo em pintura esmalte sintético cor branco, conf. Detalhe	und	1	301,93	301,93
080207	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	76,62	280,28	21.475,05

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 10 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080208	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	52	12,34	641,68
				Total do Item 08:	**67.254,13**
09	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
0901	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
090101	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente	und	2	151,05	302,10
				Total do Item 09:	**302,10**
10	*PINTURA*				
1001	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
100101	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	3.031,28	38,00	115.188,64
1002	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
100201	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	395,93	15,90	6.295,28
1003	*SOBRE METAL*				
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	734,4	65,29	47.948,97
1004	*SOBRE PISOS*				
100401	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4.50x2.40 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	3	1.179,99	3.539,97
100402	Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas para demarcação de vagas de estacionamento, largura de 10cm, ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	m	642,38	40,15	25.791,55
100403	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	133,74	16,03	2.143,85
100404	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14	m2	443,98	99,19	44.038,37
100405	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4	m2	115,9	94,15	10.911,98
100406	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10	m2	1.003,54	88,14	88.452,01
				Total do Item 10:	**344.310,62**
11	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1101	*MUROS E FECHAMENTOS*				
110101	Muro de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm e estrutura de concreto armado, inclusive sapata corrida, pilares 10x30cm a cada 2.5m e cinta de amarração superior dim. 10x20cm em toda a extensão do muro, excl. revest. (h = 3m)	m	70,21	1.760,89	123.632,08
110102	Muro de alvenaria de blocos de concreto (9x19x39)cm, c/ pilares a cada 3 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco, inclusive pilares, cintas e sapatas	m2	84,95	585,02	49.697,44
1102	*PAVIMENTAÇÃO*				
110201	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	965,95	95,59	92.335,16
110202	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv.,	m2	2.350,5	112,79	265.112,89

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 11 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	200x100x80 mm, cor vermelho, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 5 cm e brita graduada c/ esp. 7 cm				
110203	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equiv., 200x100x80 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra c/ esp. de 5cm, brita graduada c/ esp. de 7cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso	m2	1.498,15	142,85	214.010,72
110204	Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base	m2	41,25	197,86	8.161,72
1103	*PAISAGISMO*				
110301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	3.853,18	41,27	159.020,73
110302	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	7	145,42	1.017,94
110303	Fornecimento e plantio de Lantana Amarela rasteira (Lantana Undulata), porte mínimo 10 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	9	21,61	194,49
110304	Fornecimento e plantio de Sangue de Adão (Salvia), porte mínimo 30 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	6	21,11	126,66
110305	Fornecimento e plantio de Agave Palito, porte mínimo 40 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	137,71	413,13
110306	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	3	322,32	966,96
110307	Fornecimento e plantio de Quaresmeira (Tibouchina Granulosa), porte entre 180 e 200 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	1	281,58	281,58
1104	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
110401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	10.888,84	1,77	19.273,24
1105	*DIVERSOS EXTERNOS*				
110501	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	60	208,78	12.526,80
110502	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	15	620,29	9.304,35
110503	Banco de ferro e madeira tipo cabeça de cavalo, pintado com tinta esmalte sintético	und	14	1.409,00	19.726,00
110504	Guarda-corpo de tubo de aço inox diâmetros 2" e 1", esp. de 2.0 e 1.5 mm, chumbado sobre mureta e nas laterais dos pilares com chumbador tipo parabolt, canoplas de acabamento, conforme detalhe em projeto	m	7,15	381,19	2.725,50
1106	*QUADRAS E PISTAS DESCOBERTAS*				
110601	Piso pista / quadra poliesp. fck=30MPa, esp.=12 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única traço bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/ mastique, base 5cm brita 1 e resina endure	m2	1.579,03	196,49	310.263,60
110602	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	2	293,81	587,62
110603	Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa, inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und	2	4.859,32	9.718,64
110604	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.673,49	5.346,98
110605	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte	und	2	2.148,77	4.297,54

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 12 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo				
110606	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2	1.311,43	2.622,86
110607	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	819,63	24,77	20.302,23
110608	Mureta de alvenaria de blocos de concreto (14x19x39)cm, esp. 14 cm e H=60 cm, inclusive pilares de concreto armado e ancoragem dos vergalhões dos pilares na estrutura do piso da quadra, exclusive revestimento	m	53,88	197,30	10.630,52
110609	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	244,3	289,20	70.651,56
1107	*PERGOLADO*				
110701	Pergolado em troncos de Eucalipto tratado e aparelhado, com pilares Ø20 cm, vigas Ø16 cm e elementos semi-sombreadores Ø10 cm c/ afastamento mín. de 3cm e máx. de 5cm, incl. pintura c/imunizante a duas demãos e verniz filtro solar	m2	28,95	606,31	17.552,67
110702	Baldrames de concreto armado com dimensões de 15x30 cm, para travamento dos blocos de concreto de base de apoio dos pergolados, exclusive blocos, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	m	31,28	158,55	4.959,44
110703	Blocos de concreto fck=25MPa com dimensões de Ø40cm H=1m, para base de apoio dos pilares de madeira dos pergolados, exclusive pilares, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	und	8	223,30	1.786,40
110704	Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	31,96	35,75	1.142,57
110705	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	31,96	123,68	3.952,81

Total do Item 11:	**1.442.342,83**
Total da Planilha 2:	**3.439.075,10**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 13 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - DEMOLIÇÃO DA ESCOLA EXISTENTE **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	M3	196,34	71,72	14.081,50
010102	Retirada manual de portas e janelas de madeira, inclusive batentes (marcos), sem reaproveitamento	m2	85,89	30,39	2.610,19
010103	Retirada de esquadrias metálicas	m2	581,16	14,38	8.357,08
010104	Retirada manual de louças sanitárias, inclusive vedação dos pontos de esgoto e água fria, sem reaproveitamento	und	35	17,74	620,90
010105	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	2,1	17,69	37,14
010106	Retirada de bancada em granito, inclusive remoção de rodabanca e cantoneiras de fixação, sem reaproveitamento	m2	22,51	45,56	1.025,55
010107	Remoção manual de telhas ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira, sem reaproveitamento	m2	1.565,73	4,41	6.904,86
010108	Remoção manual de telha metálica, exclusive trama, sem reaproveitamento	m2	278,28	4,41	1.227,21
010109	Retirada manual de divisória de granito, inclusive remoção de calafetagem e demolição de argamassa de chumbamento, sem reaproveitamento	m2	50,19	20,13	1.010,32
010110	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	697,08	10,09	7.033,53
010111	Demolição mecânica completa do Reservatório de concreto armado e fundações, incl. remoção de entulho decorrente da demolição (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incl. carga mecânica em caminhão e/ou caçamba estacionária	und	1	15.605,16	15.605,16
010112	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	707	0,81	572,67
010113	Retirada Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Piso Teto	und	28	208,11	5.827,08
010114	Retirada de quadro de comando	und	10	74,29	742,90
010115	Retirada de Mini Rack de Parede Padrão 19"	und	4	63,77	255,08
010116	Demolição mecânica de edificações e fundações, inclusive afastamento	m2	2.087,03	71,60	149.431,34
010117	Demolição de sapatas, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	194,58	246,15	47.895,86
010118	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	163,76	130,69	21.401,79
				Total do Item 01:	**284.640,16**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*TRANSPORTES*				
020101	Carga mecanizada, manobra e descarga em caminhão basculante de material proveniente de demolição	m3	1.843,72	12,74	23.488,99
020102	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm)	m3	55.311,6	3,07	169.806,61
020103	Espalhamento de entulho em área licenciada, EXCLUSIVE destinação final	m3	1.843,72	2,21	4.074,62
020104	Destinação final de resíduos Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B	t	2.765,58	84,10	232.585,27
				Total do Item 02:	**429.955,49**
				Total da Planilha 3:	**714.595,65**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 14 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	817,74	14,34	11.726,39
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	764,76	7,27	5.559,80
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	764,76	0,86	657,69
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	764,76	2,74	2.095,44
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	764,76	3,37	2.577,24
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	764,76	0,75	573,57
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	764,76	1,69	1.292,44
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	764,76	1,19	910,06
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	764,76	4,39	3.357,29
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	587,49	10,07	5.916,02
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 *(serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	493,62	38,16	18.836,53
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	45	17,46	785,70
				Total do Item 01:	**54.288,17**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	206,74	82,57	17.070,52
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	177,25	43,18	7.653,65
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	130,56	88,92	11.609,39
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	73,09	290,78	21.253,11
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	99,03	46,95	4.649,45
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	2,11	108,94	229,86
				Total do Item 02:	**62.465,98**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	665	217,63	144.723,95
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	665	81,34	54.091,10

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 15 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	152	114,03	17.332,56
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	38	269,95	10.258,10
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,25	910,34	3.868,94
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	750,24	6,53	4.899,06
030203	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	507,64	111,92	56.815,06
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.123,46	14,34	16.110,41
030205	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	2.866,72	15,22	43.631,47
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	894,47	15,23	13.622,77
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	1.578,1	64,05	101.077,30
030208	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	789	1,15	907,35
030209	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	175,57	979,60	171.988,37
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	1.303,09	136,05	177.285,39
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.230,34	14,34	103.683,07
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	12.951,07	15,22	197.115,28
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	811,83	15,23	12.364,17
030305	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	161,77	882,33	142.734,52
0304	*DIVERSOS*				
030401	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	50,5	48,36	2.442,18
030402	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,02	5.089,13	101,78
030403	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	210	5,74	1.205,40
030404	Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm	m2	5,12	364,60	1.866,75
				Total do Item 03:	**1.278.124,98**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO*				
040101	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	26,88	236,23	6.349,86
0402	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 16 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040201	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	11,48	126,79	1.455,54
0403	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	102,6	94,60	9.705,96
0404	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040401	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 fábrica, posto obra)	m2	513,21	64,84	33.276,53
0405	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	239,66	184,52	44.222,06
				Total do Item 04:	**95.009,95**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	7	475,95	3.331,65
0502	*PORTAS COM VISOR*				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m	und	4	2.551,02	10.204,08
0503	*PORTAS SEM VISOR*				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	1	2.170,45	2.170,45
0504	*PORTAS PNE*				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m *chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm), marca de referência Imab ou equivalente*	und	2	2.627,98	5.255,96
				Total do Item 05:	**20.962,14**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto	und	1	6.588,33	6.588,33
060102	Painel em gradil metálico 7.10x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto	und	1	19.123,43	19.123,43
060103	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	19,88	508,36	10.106,19
060104	Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3	m2	3,24	613,18	1.986,70

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 17 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe				
0602	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	43,8	740,51	32.434,33
0603	*BÁSCULA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060301	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,28	904,66	2.062,62
0604	*BRISE*				
060401	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar *em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado*	m2	81,76	1.168,20	95.512,03
				Total do Item 06:	**167.813,63**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	44,46	475,83	21.155,40
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	2,28	497,83	1.135,05
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	2	234,44	468,88
				Total do Item 07:	**22.759,33**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 01)	kg	6.168,47	38,57	237.917,88
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	15	246,08	3.691,20
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente*	m2	587,49	371,22	218.088,03
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	36,49	56,81	2.072,99
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha	m	32,2	40,26	1.296,37

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 18 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação				
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	32,2	90,91	2.927,30
				Total do Item 08:	**465.993,77**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	520,57	27,56	14.346,90
090102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	508,94	38,34	19.512,75
090103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	508,94	50,14	25.518,25
090104	Índice de imperm.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	284,77	329,77	93.908,60
090105	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	508,94	55,20	28.093,48
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
090201	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	45,92	16,37	751,71
				Total do Item 09:	**182.131,69**
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	761,96	19,80	15.086,80
1002	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	761,96	95,80	72.995,76
				Total do Item 10:	**88.082,56**
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	1.612,79	10,13	16.337,56
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	249,38	140,46	35.027,91
110202	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	63,36	108,47	6.872,65
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento	m	168,24	67,11	11.290,58

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 19 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	abaulado nos dois lados				
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	67,8	28,01	1.899,07
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	368,48	49,75	18.331,88
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.347,5	84,94	114.456,65
				Total do Item 11:	**204.216,30**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	685,14	35,75	24.493,75
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	0,84	35,75	30,03
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	685,14	170,14	116.569,71
120202	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	83	261,77	21.726,91
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	5,6	65,29	365,62
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	226,96	64,89	14.727,43
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	40,3	124,64	5.022,99
				Total do Item 12:	**182.936,44**
13	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1301	*LOUÇAS*				
130101	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	4.725,82	9.451,64
130102	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	1.793,18	1.793,18
130103	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	2.754,14	2.754,14
1302	*BANCADAS*				
130201	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm	m	13,3	691,47	9.196,55

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 20 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1303	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
130301	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	2	1.395,68	2.791,36
130302	Torneira de bancada de saída lateral com tubo e arejador articulados, acionamento por sistema de alavanca, acabamento cromado, linha Prátika ref. 1167P, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	545,93	2.729,65
1304	*ACESSIBILIDADE*				
130401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	6	208,00	1.248,00
130402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2	196,15	392,30
130403	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	1	401,11	401,11
130404	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2	164,45	328,90
130405	Barra de apoio em "L", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede	und	1	777,75	777,75
1305	*OUTROS APARELHOS*				
130501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	141,21	282,42
130502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	155,48	310,96
130503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	149,78	299,56
130504	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	434,39	868,78
130505	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	5	749,35	3.746,75
130506	Banco articulado para banho 700x450mm, em aço inox AISI 304, marcas de referência PHD Barras de Apoio, Mil Assentos, Kelly Metais, ou equivalente, conforme ABNT NBR 9050	und	1	1.261,43	1.261,43
130507	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	und	1	1.254,06	1.254,06
130508	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm	m	1,98	26,30	52,07
130509	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox	und	3	4.724,05	14.172,15
				Total do Item 13:	**54.112,76**
14	*PINTURA*				
1401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	765,16	25,29	19.350,89
140102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	765,16	37,14	28.418,04
140103	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex,	m2	817,84	25,38	20.756,77

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 21 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico				
140104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	513,02	30,76	15.780,49
140105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	513,02	38,00	19.494,76
1402	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
140201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	80,64	46,37	3.739,27
1403	*SOBRE MADEIRA*				
140301	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	35,28	36,53	1.288,77
1404	*SOBRE METAL*				
140401	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	91,84	56,57	5.195,38
140402	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	m2	317,69	39,24	12.466,15
				Total do Item 14:	**126.490,52**
15	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1501	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
150101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	764,76	12,77	9.765,98
1502	*DIVERSOS EXTERNOS*				
150201	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	86,43	171,34	14.808,91
				Total do Item 15:	**24.574,89**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1601	*QUADROS DE GIZ / AVISO*				
160101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	3	9.289,02	27.867,06
160102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	2	529,49	1.058,98
1602	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
160201	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	32,3	339,73	10.973,27
160202	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, inclus. rejuntamento	m	6,46	224,90	1.452,85

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 22 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 01 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1603	*DIVERSOS INTERNOS*				
160301	Banco para vestiário PNE, C=1,65 m, L=65 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, revestido com placa de borracha lisa, cor cinza claro, inclusive testeira	und	1	847,77	847,77
1604	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
160401	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	7	26,11	182,77

Total do Item 16:	**42.382,70**
Total da Planilha 4:	**3.072.345,81**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 23 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	909,01	14,34	13.035,20
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	7,27	11.322,15
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	0,86	1.339,34
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	2,74	4.267,22
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	3,37	5.248,37
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	0,75	1.168,03
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	1,69	2.631,97
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	1.557,38	1,19	1.853,28
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	1.557,38	4,39	6.836,89
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	573,79	10,07	5.778,06
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 *(serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	1.081,08	38,16	41.254,01
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	61,4	17,46	1.072,04
				Total do Item 01:	**95.806,56**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	269,47	82,57	22.250,13
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	241,37	43,18	10.422,35
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	188,17	88,92	16.732,07
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	80,39	290,78	23.375,80
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	105,69	46,95	4.962,14
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	0,52	108,94	56,64
				Total do Item 02:	**77.799,13**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	1.287	217,63	280.089,81
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	1.287	81,34	104.684,58

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 24 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	264	114,03	30.103,92
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	66	269,95	17.816,70
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	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	6,08	910,34	5.534,86
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	803,62	6,53	5.247,63
030203	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	687,21	111,92	76.912,54
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.550,75	14,34	22.237,75
030205	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	4.314,33	15,22	65.664,10
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.114,54	15,23	16.974,44
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	1.700,5	64,05	108.917,02
030208	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	850	1,15	977,50
030209	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	211,82	979,60	207.498,87
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	3.308,12	136,05	450.069,72
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	16.777,43	14,34	240.588,34
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	28.185,75	15,22	428.987,11
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.358,63	15,23	35.921,93
030305	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	381,8	882,33	336.873,59
0304	*DIVERSOS*				
030401	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	52,4	48,36	2.534,06
030402	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,03	5.089,13	152,67
030403	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	392	5,74	2.250,08
030404	Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm	m2	17,92	364,60	6.533,63
				Total do Item 03:	**2.446.570,85**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				
040101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	50,3	554,85	27.908,95
040102	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	49,75	126,79	6.307,80

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 25 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	230,4	89,24	20.560,89
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	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 fábrica, posto obra)	m2	1.650,24	64,84	107.001,56
0404	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	210,29	125,58	26.408,21
				Total do Item 04:	**188.187,41**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	22	475,95	10.470,90
0502	*PORTAS COM VISOR*				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m	und	14	2.551,02	35.714,28
0503	*PORTAS SEM VISOR*				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	4	2.170,45	8.681,80
0504	*PORTAS PNE*				
050401	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m *chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm), marca de referência Imab ou equivalente*	und	4	2.627,98	10.511,92
				Total do Item 05:	**65.378,90**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto	und	1	6.588,33	6.588,33
060102	Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe	m2	13,8	613,18	8.461,88
0602	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	90	740,51	66.645,90
0603	*BASCULA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 26 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060301	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	6,72	904,66	6.079,31
0604	*PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060401	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	1,28	1.173,23	1.501,73
060402	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m	und	12	1.123,78	13.485,36
060403	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fixada em alvenaria, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de alvenaria, dim.: 0,80x2,10 m	und	4	1.953,04	7.812,16
0605	*BRISE*				
060501	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar *em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado*	m2	166,38	1.168,20	194.365,11
0606	*DIVERSOS*				
060601	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	4	242,41	969,64
				Total do Item 06:	**305.909,42**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	92,31	475,83	43.923,86
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	6,72	497,83	3.345,41
070103	Vidro plano temperado liso, com 8 mm de espessura, instalado	m2	159,04	445,98	70.928,65
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	4	234,44	937,76
070202	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	7,84	927,91	7.274,81
				Total do Item 07:	**126.410,49**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 02)	kg	7.664,19	38,57	295.607,80
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	28	246,08	6.890,24
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato	m2	573,79	371,22	213.002,32

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 27 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente*				
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	52,26	56,81	2.968,89
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	74,4	40,26	2.995,34
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	45	90,91	4.090,95
080302	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	52,26	70,03	3.659,76
				Total do Item 08:	**529.215,30**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	722,53	27,56	19.912,92
090102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	649,38	38,34	24.897,22
090103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	649,38	50,14	32.559,91
090104	Índice de imperm.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	169,85	329,77	56.011,43
090105	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	649,38	55,20	35.845,77
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
090201	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	132,11	16,37	2.162,64
				Total do Item 09:	**171.389,89**
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	1.308,23	19,80	25.902,95
1002	*REBAIXAMENTOS*				
100201	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	76	102,54	7.793,04
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	1.308,23	95,80	125.328,43

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 28 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 10:	**159.024,42**
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	3.842,61	10,13	38.925,63
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	788,02	140,46	110.685,28
110202	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	238,8	108,47	25.902,63
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	580,97	67,11	38.988,89
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	210	28,01	5.882,10
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	1.141,25	49,75	56.777,18
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	2.923,12	84,94	248.289,81
				Total do Item 11:	**525.451,52**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	1.463,7	35,75	52.327,27
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	145,97	35,75	5.218,42
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	1.463,7	170,14	249.033,91
120202	Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	44,06	489,34	21.560,32
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	18,4	65,29	1.201,33
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	580,97	64,89	37.699,14
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	86,2	124,64	10.743,96
120304	Acabamento de alvenaria em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm, assentado com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	5,1	109,15	556,66
120305	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	91,37	261,77	23.917,92

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 29 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 12:	**402.258,93**
13	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1301	*INSTALAÇÃO MECÂNICA*				
130101	Fornecimento e instalação de Elevador p/ 3 passageiros, capac. carga 225 kg, acionamento hidráulico, 220V ou 380V trif., pot. 2.2 KW, percurso máx. 12m, veloc. mín.15m/min, 2 paradas, largura da cabine podendo variar de 90 a 100cm	und	1	207.387,85	207.387,85
				Total do Item 13:	**207.387,85**
14	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1401	*LOUÇAS*				
140101	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	8	4.725,82	37.806,56
140102	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	12	1.018,70	12.224,40
140103	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	4	2.754,14	11.016,56
140104	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	4	1.793,18	7.172,72
140105	Mictório de louça branca com sifão integrado antivandalismo - M715 - Deca ou equivalente, inclusive engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm	und	4	1.050,33	4.201,32
140106	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	16	499,62	7.993,92
1402	*BANCADAS*				
140201	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm	m	10,4	691,47	7.191,28
1403	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
140301	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	8	1.395,68	11.165,44
140302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	16	663,91	10.622,56
140303	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente	und	4	258,18	1.032,72
140304	Tanque simples de aço inox Liga AISI 304, Ref.: 510 da Strake, Ref.: 94400 Tramontina ou equivalente, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", exclusive torneira	und	4	1.371,71	5.486,84
1404	*ACESSIBILIDADE*				
140401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	16	208,00	3.328,00
140402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	8	164,45	1.315,60

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 30 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140403	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	401,11	1.604,44
1405	*OUTROS APARELHOS*				
140501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	20	141,21	2.824,20
140502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	12	155,48	1.865,76
140503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	12	149,78	1.797,36
140504	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	434,39	1.737,56
140505	Bebedouro coletivo em aço inox 430, capacidade de 200 litros de água gelada no reservatório interno em aço inox, para quatro torneiras, aparador de água frontal em chapa de aço inox	und	4	4.724,05	18.896,20
				Total do Item 14:	**149.283,44**
15	*PINTURA*				
1501	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
150101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.391,09	25,29	35.180,66
150102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.391,09	37,14	51.665,08
150103	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	1.274,98	25,38	32.358,99
150104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.370,15	30,76	42.145,81
150105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.370,15	38,00	52.065,70
1502	*SOBRE MADEIRA*				
150201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	115,92	36,53	4.234,55
1503	*SOBRE METAL*				
150301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	12,32	56,57	696,94
150302	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex	m2	393,86	39,24	15.455,06
1504	*SOBRE PISOS*				
150401	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	11,58	25,40	294,13
				Total do Item 15:	**234.096,92**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 31 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1601	*PAVIMENTAÇÃO*				
160101	Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base	m2	12,15	197,86	2.403,99
1602	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
160201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.557,38	12,77	19.887,74
1603	*DIVERSOS EXTERNOS*				
160301	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	172,33	171,34	29.527,02
160302	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, c/ porta de fechamento c/ cadeado, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer	m	13,1	619,79	8.119,24
160303	Escada de marinheiro com guarda-corpo e escada retrátil, em barra maciça e barra chata, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer	m	9,4	554,22	5.209,66
160304	Escada de marinheiro sem guarda-corpo, em barra maciça e barra chata, fixada c/ chumbadores químicos e pintura com tinta a base de epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer	m	1,75	383,84	671,72
160305	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	8,6	855,84	7.360,22
				Total do Item 16:	**73.179,59**
17	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1701	*QUADROS DE GIZ / AVISO*				
170101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	13	9.289,02	120.757,26
170102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	13	529,49	6.883,37
1702	*DIVERSOS INTERNOS*				
170201	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	50,43	855,84	43.160,01
170202	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	24,78	698,26	17.302,88
1703	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
170301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	23	26,11	600,53

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 32 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : **5 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 02**

BDI : 29,09 %

Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 17:	**188.704,05**
				Total da Planilha 5:	**5.946.054,67**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 33 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	761,63	14,34	10.921,77
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	703,08	7,27	5.111,39
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	703,08	0,86	604,64
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	703,08	2,74	1.926,43
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	703,08	3,37	2.369,37
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	703,08	0,75	527,31
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	703,08	1,69	1.188,20
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	703,08	1,19	836,66
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	703,08	4,39	3.086,52
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	602,63	10,07	6.068,48
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 *(serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	645,71	38,16	24.640,29
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	27	17,46	471,42
				Total do Item 01:	**57.752,48**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	195,76	82,57	16.163,90
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	185,25	43,18	7.999,09
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	139,25	88,92	12.382,11
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	66,19	290,78	19.246,72
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	73,47	46,95	3.449,41
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	2,44	108,94	265,81
				Total do Item 02:	**59.507,04**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	682	217,63	148.423,66
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	682	81,34	55.473,88

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 34 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	132	114,03	15.051,96
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	44	269,95	11.877,80
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,5	910,34	4.096,53
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	661,72	6,53	4.321,03
030203	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	529,44	111,92	59.254,92
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.059,76	14,34	15.196,95
030205	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	3.079,95	15,22	46.876,83
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	952,95	15,23	14.513,42
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	1.400,36	64,05	89.693,05
030208	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	700	1,15	805,00
030209	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	164,5	979,60	161.144,20
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	1.226	136,05	166.797,30
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.562,56	14,34	94.107,11
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	12.238,75	15,22	186.273,77
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	747,15	15,23	11.379,09
030305	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	142,12	882,33	125.396,73
0304	*DIVERSOS*				
030401	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	37,1	48,36	1.794,15
030402	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,02	5.089,13	101,78
030403	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	280	5,74	1.607,20
030404	Placas de concreto armado pré-fabricadas, com Fck= 20 MPa, espessura de 10cm	m2	17,28	364,60	6.300,28
				Total do Item 03:	**1.220.486,64**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				
040101	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	19,05	126,79	2.415,34
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 35 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	104,8	89,24	9.352,35
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	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 fábrica, posto obra)	m2	670,82	64,84	43.495,96
0404	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	178,23	184,52	32.886,99
				Total do Item 04:	**88.150,64**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	10	475,95	4.759,50
0502	*PORTAS COM VISOR*				
050201	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, c/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, puxador ref. PX0787, dim. 0.80x2.10m	und	7	2.551,02	17.857,14
0503	*PORTAS SEM VISOR*				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	3	2.170,45	6.511,35
				Total do Item 05:	**29.127,99**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Painel em gradil metálico 7.77x3.40m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto	und	1	21.918,15	21.918,15
060102	Painel em gradil metálico 2.20x2.80m com portão de abrir duplo 2.00x2.10m, com tubo de aço galv. Ø2", barra chata tipo sanduíche de aço galv. 1.1/2"x1/4", gonzo e trinco c/ porta cadeado e cadeado 40 mm, conf. projeto	und	1	6.588,33	6.588,33
0602	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	48	740,51	35.544,48
0603	*BRISE*				
060301	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar *em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado*	m2	89,17	1.168,20	104.168,39

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 36 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 06:	**168.219,35**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	49,16	475,83	23.391,80
				Total do Item 07:	**23.391,80**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 03)	kg	7.694,38	38,69	297.695,56
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	20	246,08	4.921,60
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente*	m2	602,63	371,22	223.708,30
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	38,85	56,81	2.207,06
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	31,03	40,26	1.249,26
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	31,03	90,91	2.820,93
080302	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	38,85	70,03	2.720,66
				Total do Item 08:	**535.323,37**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	549,1	27,56	15.133,19
090102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	537,3	38,34	20.600,08
090103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	537,3	50,14	26.940,22
090104	Índice de imperm.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	182,73	329,77	60.258,87
090105	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou	m2	537,3	55,20	29.658,96

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 37 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos				
				Total do Item 09:	**152.591,32**
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	667,9	19,80	13.224,42
1002	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	667,9	95,80	63.984,82
				Total do Item 10:	**77.209,24**
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	1.734,81	10,13	17.573,62
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	347,05	140,46	48.746,64
110202	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	254,21	67,11	17.060,03
110203	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	72	28,01	2.016,72
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	409,79	49,75	20.387,05
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.382,62	84,94	117.439,74
				Total do Item 11:	**223.223,80**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	670,78	35,75	23.980,38
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	3,11	35,75	111,18
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	670,78	170,14	114.126,50
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	1,91	261,77	499,98
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	8	65,29	522,32
120303	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	334,81	64,89	21.725,82

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 38 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120304	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	40	124,64	4.985,60
				Total do Item 12:	**165.951,78**
13	*PINTURA*				
1301	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
130101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	667,9	25,29	16.891,19
130102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	667,9	37,14	24.805,80
130103	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	650,93	25,38	16.520,60
130104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	763,97	30,76	23.499,71
130105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	763,97	38,00	29.030,86
1302	*SOBRE MADEIRA*				
130201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	50,4	36,53	1.841,11
1303	*SOBRE METAL*				
130301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	65,16	56,57	3.686,10
130302	Fornecimento e aplicação de verniz poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex	m2	399,77	39,24	15.686,97
1304	*SOBRE PISOS*				
130401	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	25,4	25,40	645,16
				Total do Item 13:	**132.607,50**
14	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1401	*PAVIMENTAÇÃO*				
140101	Execução de piso, rampa e passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138, incl. preparo de caixa e regularização de base	m2	26,6	197,86	5.263,07
1402	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
140201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	703,08	12,77	8.978,33
1403	*DIVERSOS EXTERNOS*				
140301	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	59,29	171,34	10.158,74

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 39 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 03 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140302	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	19,95	855,84	17.074,00
140303	Corrimão central de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) esp1.5mm, Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão) esp. 1.5 mm, canoplas em chapa inox AISI 304 N.16, fixação c/ chumbadores parabolt, conf. det.	m	8,1	969,43	7.852,38
				Total do Item 14:	**49.326,52**
15	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1501	*QUADROS DE GIZ / AVISO*				
150101	Quadro pincel novo, completo, de laminado melamínico alta pressão, "LOUSA" quadriculado, cor branco brilhante, linha Lousas, padrão F608 Brancoline, esp. 1mm, incl. requadro madeira 2.5 x 5.0 cm e porta pincel, dim. 3.95 x 1.29 m	und	5	9.289,02	46.445,10
150102	Quadro de avisos em cerâmica 10x10 cm largura de 20 fiadas, moldura nas laterais e parte de cima de granito cinza andorinha polido, conforme det. 16 da SEDU, inclusive rejunte Junta Plus Fina da Eliane, 3mm de espessura.	und	6	529,49	3.176,94
1502	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
150201	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	93,5	339,73	31.764,75
150202	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, inclus. rejuntamento	m	18,7	224,90	4.205,63
1503	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
150301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	10	26,11	261,10
				Total do Item 15:	**85.853,52**
				Total da Planilha 6:	**3.068.722,99**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 40 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	556,43	14,34	7.979,20
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	531,95	7,27	3.867,27
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	531,95	0,86	457,47
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	531,95	2,74	1.457,54
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	531,95	3,37	1.792,67
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	531,95	0,75	398,96
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	531,95	1,69	898,99
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	531,95	1,19	633,02
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	531,95	4,39	2.335,26
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	606,04	10,07	6.102,82
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 *(serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	313,42	38,16	11.960,10
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	42	17,46	733,32
				Total do Item 01:	**38.616,62**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	157,37	82,57	12.994,04
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	156,2	43,18	6.744,71
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	114,25	88,92	10.159,11
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	49,31	290,78	14.338,36
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	54,32	46,95	2.550,32
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,44	108,94	156,87
				Total do Item 02:	**46.943,41**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	403	217,63	87.704,89
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	403	81,34	32.780,02

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 41 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	78	114,03	8.894,34
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	26	269,95	7.018,70
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,66	910,34	3.331,84
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	493,08	6,53	3.219,81
030203	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	453,72	111,92	50.780,34
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.087,82	14,34	15.599,33
030205	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.545,64	15,22	23.524,64
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	816,74	15,23	12.438,95
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	1.066,35	64,05	68.299,71
030208	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	6,75	43,62	294,43
030209	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	537	1,15	617,55
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	182,55	979,60	178.825,98
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	674,3	136,05	91.738,51
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.731,53	14,34	39.170,14
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	4.172,28	15,22	63.502,10
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	684,92	15,23	10.431,33
030305	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	64,55	882,33	56.954,40
0304	*DIVERSOS*				
030401	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,02	5.089,13	101,78
030402	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	210	5,74	1.205,40
				Total do Item 03:	**756.434,19**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO*				
040101	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	53,76	236,23	12.699,72
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	54,4	94,60	5.146,24

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 42 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	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	637,98	85,17	54.336,75
0404	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	23,92	184,52	4.413,71
				Total do Item 04:	**76.596,42**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	12	475,95	5.711,40
0502	*PORTAS COM VISOR*				
050201	Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm c/ visor p/ pintura, padrão SEDU, inclusive alizares, dobradiças c/ mola, fechad. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv., excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m	und	2	2.097,60	4.195,20
0503	*PORTAS SEM VISOR*				
050301	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	10	2.170,45	21.704,50
				Total do Item 05:	**31.611,10**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe	m2	23,73	613,18	14.550,76
060102	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,96	811,56	3.213,77
0602	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	12	740,51	8.886,12
0603	*BASCULA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060301	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,36	904,66	3.039,65
0604	*GUICHÊS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060401	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 1,20X1,10m (Cozinha G01)	m2	1,32	1.226,94	1.619,56
060402	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,27m (Cozinha G02)	m2	2,67	1.208,22	3.225,94
0605	*DIVERSOS*				
060501	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	3	242,41	727,23

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 43 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 06:	**35.263,03**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	16,32	475,83	7.765,54
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,36	497,83	1.672,70
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	0,96	927,91	890,79
				Total do Item 07:	**10.329,03**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 04)	kg	6.883,3	38,64	265.970,71
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	15	246,08	3.691,20
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente*	m2	606,04	371,22	224.974,16
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	38,85	56,81	2.207,06
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	31,2	40,26	1.256,11
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	31,1	90,91	2.827,30
080302	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	38,85	70,03	2.720,66
				Total do Item 08:	**503.647,20**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	463,62	27,56	12.777,36
090102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	204	38,34	7.821,36

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 44 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	204	50,14	10.228,56
090104	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	204	55,20	11.260,80
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
090201	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	211,34	16,37	3.459,63
				Total do Item 09:	**45.547,71**
10	*TETOS E FORROS*				
1001	*REBAIXAMENTOS*				
100101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	194,09	102,54	19.901,98
				Total do Item 10:	**19.901,98**
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	1.046,22	10,13	10.598,20
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	40,15	140,46	5.639,46
110202	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	468,55	108,47	50.823,61
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	24,35	67,11	1.634,12
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	58,8	28,01	1.646,98
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	582,24	49,75	28.966,44
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	568,38	84,94	48.278,19
				Total do Item 11:	**147.587,00**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	500,05	35,75	17.876,78
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	6,14	35,75	219,50
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	500,05	170,14	85.078,50

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 45 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, 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	9,6	65,29	626,78
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	34,64	64,89	2.247,78
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	15,6	124,64	1.944,38
120304	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	10,75	261,77	2.814,02
				Total do Item 12:	**110.807,74**
13	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1301	*LOUÇAS*				
130101	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	4.725,82	9.451,64
130102	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	4	1.793,18	7.172,72
130103	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	2	175,21	350,42
130104	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	1	1.676,14	1.676,14
1302	*BANCADAS*				
130201	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm	m	10,68	691,47	7.384,89
130202	Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm	m	28,51	649,92	18.529,21
130203	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê cozinha G02)	und	1	723,89	723,89
130204	'Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 1,20x0,40 m (Balcão guichê cozinha G01)	und	1	504,19	504,19
130205	Bancada inferior 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.: 2,10x0,60m (Balcão guichê G2)	und	1	1.760,40	1.760,40
130206	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto e rodabanca h=10cm, dim.: 1,20x0,60m (Balcão guichê G01)	und	1	1.085,93	1.085,93
1303	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
130301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	666,80	1.333,60
130302	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	3	371,96	1.115,88
130303	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente	und	4	258,18	1.032,72

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 46 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130304	Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	678,83	678,83
1304	*OUTROS APARELHOS*				
130401	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	141,21	282,42
130402	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	4	155,48	621,92
130403	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	4	149,78	599,12
130404	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	434,39	868,78
130405	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	2	107,11	214,22
130406	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	6	749,35	4.496,10
130407	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	2	517,22	1.034,44
130408	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm	m	3,3	26,30	86,79
130409	Tanque de panelões, laterais inter. em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concr. e apoio em alvenaria, rodabanca h=10 cm, bordas em gran. com bisote 3mm, incl. cerâmica retificada 33x61 cm,	und	2	2.832,17	5.664,34
130410	Armário p/ panelões 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	2.447,12	2.447,12
130411	Cuba p/ panelões 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	2	2.523,36	5.046,72
				Total do Item 13:	**74.162,43**
14	*PINTURA*				
1401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	194,09	25,29	4.908,53
140102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	194,09	37,14	7.208,50
140103	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	324,27	25,38	8.229,97
140104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	174,66	30,76	5.372,54
140105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	174,66	38,00	6.637,08
1402	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
140201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	162,72	46,37	7.545,32

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 47 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1403	*SOBRE MADEIRA*				
140301	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	50,4	36,53	1.841,11
140302	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	10,08	62,60	631,00
140303	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	10,08	55,72	561,65
1404	*SOBRE METAL*				
140401	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	54,18	56,57	3.064,96
140402	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	m2	357,14	39,24	14.014,17
1405	*SOBRE PISOS*				
140501	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	6,75	25,40	171,45
				Total do Item 14:	**60.186,28**
15	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1501	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
150101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	531,95	12,77	6.793,00
1502	*DIVERSOS EXTERNOS*				
150201	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2” (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	9,6	698,26	6.703,29
150202	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2” (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	2,1	345,90	726,39
				Total do Item 15:	**14.222,68**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1601	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
160101	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	70,25	339,73	23.866,03
160102	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, inclus. rejuntamento	m	14,05	224,90	3.159,84
1602	*DIVERSOS INTERNOS*				
160201	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8,04	162,69	1.308,02
160202	Coifa lavadora central em chapa inox AISI #304, c/ 8 bocais 450x450 mm, dim. 364x150x500 mm e Vazão de 10.000m3/h, completa inclusive exaustor de 5 CV de potência, Ref. da coifa: Wash-Pull HTVI da Melting ou equiv.	und	1	55.477,18	55.477,18

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 48 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 04 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160203	Duto exaustor em aço inox 304 N.22, acabamento natural, diâmetro de 30 cm	m	6,35	472,16	2.998,21
1603	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
160301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	10	26,11	261,10

Total do Item 16:	**87.070,38**
Total da Planilha 7:	**2.058.927,20**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 49 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	744,19	14,34	10.671,68
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	705,53	7,27	5.129,20
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	705,53	0,86	606,75
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	705,53	2,74	1.933,15
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	705,53	3,37	2.377,63
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	705,53	0,75	529,14
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	705,53	1,69	1.192,34
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	705,53	1,19	839,58
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	705,53	4,39	3.097,27
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	788,52	10,07	7.940,39
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 *(serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	298,7	38,16	11.398,39
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	40,5	17,46	707,13
				Total do Item 01:	**46.422,65**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	200,17	82,57	16.528,03
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	202,05	43,18	8.724,51
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	144,26	88,92	12.827,59
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	65,82	290,78	19.139,13
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	70,36	46,95	3.303,40
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	5,06	108,94	551,23
				Total do Item 02:	**61.073,89**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	480,5	217,63	104.571,21
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	480,5	81,34	39.083,87

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 50 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	93	114,03	10.604,79
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	91	269,95	24.565,45
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,77	910,34	4.342,32
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	657,82	6,53	4.295,56
030203	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	579,85	111,92	64.896,81
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.293,78	14,34	18.552,80
030205	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	2.810,88	15,22	42.781,59
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.011,91	15,23	15.411,38
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	1.424,07	64,05	91.211,68
030208	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	6,75	43,62	294,43
030209	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	716	1,15	823,40
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	72,65	979,60	71.167,94
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	788,16	136,05	107.229,16
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.256,08	14,34	46.692,18
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5.072,72	15,22	77.206,79
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	790,04	15,23	12.032,30
030305	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	76,58	882,33	67.568,83
0304	*DIVERSOS*				
030401	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,02	5.089,13	101,78
030402	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	336	5,74	1.928,64
				Total do Item 03:	**805.362,91**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				
040101	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	10,54	126,79	1.336,36
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	80,8	94,60	7.643,68

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 51 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	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 fábrica, posto obra)	m2	518,05	64,84	33.590,36
0404	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	183,1	184,52	33.785,61
				Total do Item 04:	**76.356,01**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	15	475,95	7.139,25
0502	*PORTAS SEM VISOR*				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	13	2.170,45	28.215,85
0503	*PORTAS PNE*				
050301	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m *chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm), marca de referência Imab ou equivalente*	und	2	2.627,98	5.255,96
				Total do Item 05:	**40.611,06**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe	m2	46,32	613,18	28.402,49
060102	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,96	811,56	3.213,77
060103	Fornecimento e inst. de portão de abrir duplo, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.00x2.42 m (PN1)	und	1	5.804,73	5.804,73
060104	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	36,25	534,17	19.363,66
0602	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	30	740,51	22.215,30
0603	*BASCULA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060301	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,16	904,66	1.954,06
0604	*GUICHÊS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 52 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060401	Guichê tipo guilhotina com parte superior fixa para vidro em alumínio anodizado, cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, excl. vidro, dim.: 2,10X1,12m (Secretaria G03)	m2	4,7	968,52	4.552,04
				Total do Item 06:	**85.506,05**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	34,7	475,83	16.511,30
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	2,16	497,83	1.075,31
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	2	234,44	468,88
				Total do Item 07:	**18.055,49**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 05)	kg	10.343,59	21,67	224.145,59
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	24	246,08	5.905,92
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente*	m2	788,52	371,22	292.714,39
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	40,74	56,81	2.314,43
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	38,7	40,26	1.558,06
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	38,7	90,91	3.518,21
080302	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	40,74	70,03	2.853,02
				Total do Item 08:	**533.009,62**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de	m2	592,45	27,56	16.327,92

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 53 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	arrimo, a duas demãos				
090102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	226,86	38,34	8.697,81
090103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	226,86	50,14	11.374,76
090104	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	226,86	55,20	12.522,67
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
090201	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	30,56	16,37	500,26
				Total do Item 09:	**49.423,42**
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	208,12	19,80	4.120,77
1002	*REBAIXAMENTOS*				
100201	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	6,76	102,54	693,17
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	208,12	95,80	19.937,89
				Total do Item 10:	**24.751,83**
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	1.536,73	10,13	15.567,07
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	116,39	140,46	16.348,13
110202	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	73,65	108,47	7.988,81
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	70,56	67,11	4.735,28
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	40,2	28,01	1.126,00
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	220,97	49,75	10.993,25
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.413,44	84,94	120.057,59
				Total do Item 11:	**176.816,13**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 54 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	655,64	35,75	23.439,13
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	14,15	35,75	505,86
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	655,64	170,14	111.550,58
120202	Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	4,5	489,34	2.202,03
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	14	65,29	914,06
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	265,55	64,89	17.231,53
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	64,85	124,64	8.082,90
120304	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	12,05	261,77	3.154,32
				Total do Item 12:	**167.080,41**
13	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1301	*LOUÇAS*				
130101	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	4.725,82	9.451,64
130102	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2	2.754,14	5.508,28
1302	*BANCADAS*				
130201	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm	m	1,65	691,47	1.140,92
130202	Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm	m	2,9	649,92	1.884,76
130203	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, acabamento abaulado nas duas faces, dim.: 2,10x0,40 m (Balcão guichê secretaria G03)	und	2	723,89	1.447,78
130204	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sint, acab reto e rodabanca h=10cm, dim.: 2,10x0,60m (Balcão guichê G03)	und	2	1.760,40	3.520,80
1303	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
130301	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	2	1.395,68	2.791,36

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 55 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130302	Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	678,83	678,83
1304	*ACESSIBILIDADE*				
130401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	6	208,00	1.248,00
130402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	164,45	657,80
1305	*OUTROS APARELHOS*				
130501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	141,21	282,42
130502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	155,48	310,96
130503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	149,78	299,56
130504	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	434,39	868,78
130505	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	1	749,35	749,35
				Total do Item 13:	**30.841,24**
14	*PINTURA*				
1401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	214,88	25,29	5.434,31
140102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	214,88	37,14	7.980,64
140103	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	494,74	25,38	12.556,50
140104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.551,21	30,76	47.715,21
140105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.551,21	38,00	58.945,98
1402	*SOBRE MADEIRA*				
140201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	75,6	36,53	2.761,66
1403	*SOBRE METAL*				
140301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	252,86	56,57	14.304,29
140302	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	m2	519,15	39,24	20.371,44
				Total do Item 14:	**170.070,03**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 56 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 05 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
15	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1501	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
150101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	705,53	12,77	9.009,61
1502	*DIVERSOS EXTERNOS*				
150201	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2” (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	6	855,84	5.135,04
150202	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2” (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	7,5	698,26	5.236,95
				Total do Item 15:	**19.381,60**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1601	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
160101	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	49	339,73	16.646,77
160102	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, inclus. rejuntamento	m	9,8	224,90	2.204,02
1602	*DIVERSOS INTERNOS*				
160201	Acabamento superior e das laterais dos guichês passa-prato, do recebimento e da secretaria, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8,68	162,69	1.412,14
1603	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
160301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	15	26,11	391,65
160302	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	870,60	870,60
				Total do Item 16:	**21.525,18**
				Total da Planilha 8:	**2.326.287,52**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 57 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	586,13	14,34	8.405,10
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	585,75	7,27	4.258,40
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	585,75	0,86	503,74
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	585,75	2,74	1.604,95
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	585,75	3,37	1.973,97
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	585,75	0,75	439,31
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	585,75	1,69	989,91
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	585,75	1,19	697,04
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	585,75	4,39	2.571,44
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	605,56	10,07	6.097,98
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18 *(serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)*	m2	283,44	38,16	10.816,07
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	22,5	17,46	392,85
				Total do Item 01:	**38.750,76**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	191,34	82,57	15.798,94
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	190,24	43,18	8.214,56
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	138,76	88,92	12.338,53
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	53,32	290,78	15.504,38
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	67,02	46,95	3.146,58
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,78	108,94	193,91
				Total do Item 02:	**55.196,90**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	464	217,63	100.980,32
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	464	81,34	37.741,76

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 58 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	96	114,03	10.946,88
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	32	269,95	8.638,40
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,48	910,34	4.078,32
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	533,23	6,53	3.481,99
030203	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	547,95	111,92	61.326,56
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.205,25	14,34	17.283,28
030205	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	2.005,43	15,22	30.522,64
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	904,2	15,23	13.770,96
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	1.203,48	64,05	77.082,89
030208	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	33,66	43,62	1.468,24
030209	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	619	1,15	711,85
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	48,11	979,60	47.128,55
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	542,78	136,05	73.845,21
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.408,94	14,34	34.544,19
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2.249,27	15,22	34.233,88
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	610,74	15,23	9.301,57
030305	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	45,75	882,33	40.366,59
0304	*LAJES PRÉ-MOLDADAS*				
030401	Laje painel treliçado (3+5) altura total 8cm, treliça TG8M, sobrecarga de 300 kg/m2, inclusive escoramento com duas linhas de longarinas espaçadas entre si em 1.30m, exclusive capeamento	m2	54	205,50	11.097,00
030402	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	M3	42,12	24,51	1.032,36
030403	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	54	43,62	2.355,48
030404	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	2,7	882,33	2.382,29
0305	*DIVERSOS*				
030501	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,02	5.089,13	101,78
030502	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	252	5,74	1.446,48

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 59 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 03:	**625.869,47**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO*				
040101	Elemento vazado de concreto (Cobogó) 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm, preparo manual	m2	11,52	236,23	2.721,36
0402	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				
040201	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente	m2	12,18	126,79	1.544,30
0403	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	70,8	94,60	6.697,68
0404	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040401	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 fábrica, posto obra)	m2	401,78	64,84	26.051,41
040402	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	31,6	117,41	3.710,15
				Total do Item 04:	**40.724,90**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	4	475,95	1.903,80
0502	*PORTAS SEM VISOR*				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	2	2.170,45	4.340,90
0503	*PORTAS PNE*				
050301	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança, barra de apoio e chapa em aço inox, dimensões 0.80x2.10m *chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm), marca de referência Imab ou equivalente*	und	2	2.627,98	5.255,96
				Total do Item 05:	**11.500,66**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Grade de proteção em tubo industrial quadrado, tipo metalon, 50x50x3 mm (requadro) e tubos horizontais 20x20x2 mm com pintura epóxi a duas demãos, sobre uma demão de primer epóxi, conforme detalhe	m2	4,23	613,18	2.593,75
0602	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	31,44	740,51	23.281,63

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 60 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0603	*BASCULA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060301	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,96	904,66	868,47
0604	*BRISE*				
060401	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecell 100, marcas de referência Sulmetais, Refax, Hunter Douglas, ou equiv., incl. estrutura auxiliar *em tubo industrial 30x50x2.65mm e chapa esp. 1/4" ASTM A-36, fix. do brise na estrut. aux. c/ parafuso em aço inox 6.35mmx1.1/4", chumb. c/ parabolt aço SAE 1020 Ø10mm C=80mm, tratamento e pintura conf. nota de planilha, conf. detalhe de projeto, instalado*	m2	49,76	1.168,20	58.129,63
0605	*PORTA CORTA-FOGO*				
060501	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 120x210x5cm, uma folha, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte	und	2	8.375,85	16.751,70
060502	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência dim. 240x210x5cm, duas folhas, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-120, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte	und	3	11.030,97	33.092,91
				Total do Item 06:	**134.718,09**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	31,44	475,83	14.960,09
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	0,96	497,83	477,91
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.40x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	2	234,44	468,88
				Total do Item 07:	**15.906,88**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO ED. ESCOLAR BL. 06)	kg	8.582,15	38,68	331.957,56
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	18	246,08	4.429,44
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança*	m2	605,56	371,22	224.795,98

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 61 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	telescópica ou equivalente e talha de corrente				
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	77,7	56,81	4.414,13
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	31,18	40,26	1.255,30
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	31,18	90,91	2.834,57
080302	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	38,85	70,03	2.720,66
				Total do Item 08:	**572.407,64**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	560,55	27,56	15.448,75
090102	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	78,13	38,34	2.995,50
090103	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	78,13	50,14	3.917,43
090104	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	78,13	55,20	4.312,77
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
090201	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	31,72	16,37	519,25
				Total do Item 09:	**27.193,70**
10	*TETOS E FORROS*				
1001	*REBAIXAMENTOS*				
100101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	75,49	102,54	7.740,74
				Total do Item 10:	**7.740,74**
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	891,59	10,13	9.031,80
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	44,53	140,46	6.254,68
110202	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	75,84	108,47	8.226,36
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento	m	36,84	67,11	2.472,33

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 62 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	abaulado nos dois lados				
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	1,2	28,01	33,61
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	144,2	49,75	7.173,95
110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	833,95	84,94	70.835,71
				Total do Item 11:	**104.028,44**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	474,96	35,75	16.979,82
120102	Regularização de base para revestimento de pisos em placas de granito, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	45,74	35,75	1.635,20
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	474,96	170,14	80.809,69
120202	Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	35,4	489,34	17.322,63
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	12,8	65,29	835,71
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	165,97	64,89	10.769,79
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	27,8	124,64	3.464,99
120304	Degraus e espelhos em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	9,86	261,77	2.581,05
				Total do Item 12:	**134.398,88**
13	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1301	*LOUÇAS*				
130101	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	4.725,82	9.451,64
130102	Lavatório suspenso de canto - L76 - Deca ou equivalente, para portadores de necessidades especiais, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2	2.754,14	5.508,28
1302	*BANCADAS*				
130201	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab reto, rodabanca h=12cm, rodapia 4x2 cm e frontão 8x2cm	m	1,93	691,47	1.334,53
130202	Bancada seca em granito cinza andorinha, L= 0.60, esp. 2cm, apoiada	m	2,97	649,92	1.930,26

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 63 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético, acabamento reto, rodabanca h=10cm e frontão 8x2cm				
1303	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
130301	Torneira de pressão, acionamento por alavanca, tipo mesa, c/ arejador, acab. cromado, Ø1/2", linha Pressmatic Benefit, cod. 00490706, marcas de ref. Docol, Deca ou Fabrimar	und	2	1.395,68	2.791,36
130302	Torneira de parede com bica giratória, arejador articulável, acabamento em metal cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	1	678,83	678,83
1304	*ACESSIBILIDADE*				
130401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	6	208,00	1.248,00
130402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	4	164,45	657,80
1305	*OUTROS APARELHOS*				
130501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	141,21	282,42
130502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	155,48	310,96
130503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	149,78	299,56
130504	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	434,39	868,78
130505	Cuba de aço inox dim. 500x400x200 mm, marcas de referência Franke, Strake ou Tramontina, inclusive válvula de metal 3.1/2" e sifão cromado 1" x 1/2", excl. torneira	und	1	749,35	749,35
				Total do Item 13:	**26.111,77**
14	*PINTURA*				
1401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
140101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	75,49	25,29	1.909,14
140102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	75,49	37,14	2.803,69
140103	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	526,23	25,38	13.355,71
140104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	398,39	30,76	12.254,47
140105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	398,39	38,00	15.138,82
1402	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
140201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	34,56	46,37	1.602,54

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 64 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR - BLOCO 06 **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1403	*SOBRE MADEIRA*				
140301	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	20,16	36,53	736,44
1404	*SOBRE METAL*				
140401	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	48,78	56,57	2.759,48
140402	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	m2	446,66	39,24	17.526,93
				Total do Item 14:	**68.087,22**
15	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1501	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
150101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	585,75	12,77	7.480,02
1502	*DIVERSOS EXTERNOS*				
150201	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (corrimão duplo e travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m) fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	9	855,84	7.702,56
150202	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	1,8	345,90	622,62
				Total do Item 15:	**15.805,20**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1601	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
160101	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	12,63	339,73	4.290,78
160102	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, inclus. rejuntamento	m	7,13	224,90	1.603,53
1602	*DIVERSOS INTERNOS*				
160201	Corrimão duplo tubo de aço inox AISI 304, Ø1.1/2" (corrimão duplo), fixado em tubos Ø1.1/4" (montantes distância máxima 1.5m) , esp. tubo 1,5mm, H=0,92m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	15,77	345,90	5.454,84
1603	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
160301	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	5	26,11	130,55
				Total do Item 16:	**11.479,70**
				Total da Planilha 9:	**1.889.920,95**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 65 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	56,58	14,34	811,35
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	52	7,27	378,04
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	52	0,86	44,72
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	52	2,74	142,48
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	52	3,37	175,24
010205	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	52	4,39	228,28
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	46,21	10,07	465,33
0104	*ANDAIME*				
010401	Andaime metálico p/ trabalho em fachada de edifício, incl. frete, montagem, desmontagem, fornecimento e inst. de proteção p/ andaime fachadeiro incl. plataforma, rodapé e guarda-corpo madeira c/ entelamento, conf. NR-18	m2	139,2	38,16	5.311,87
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	10,5	17,46	183,33
				Total do Item 01:	**7.740,64**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	26,85	82,57	2.217,00
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	28,25	43,18	1.219,83
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	19,89	88,92	1.768,61
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	4,53	290,78	1.317,23
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	9,05	46,95	424,89
020302	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	0,33	108,94	35,95
				Total do Item 02:	**6.983,51**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	81	217,63	17.628,03
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	81	81,34	6.588,54
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	18	114,03	2.052,54
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	6	269,95	1.619,70
0302	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído	m3	0,65	910,34	591,72

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 66 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	no custo)				
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	45,3	6,53	295,80
030203	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	73,85	111,92	8.265,29
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	225	14,34	3.226,50
030205	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	168,2	15,22	2.560,00
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	96,72	15,23	1.473,04
030207	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	47,61	64,05	3.049,42
030208	Tela soldada em aço CA-60, diâmetro 5.0mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação, tipo Telcon Q-196 ou equivalente (peso 3,11 kg/m2)	m2	47,61	43,62	2.076,74
030209	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	48	1,15	55,20
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,31	979,60	6.181,27
0303	*SUPER-ESTRUTURA*				
030301	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	131,49	136,05	17.889,21
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	300,74	14,34	4.312,61
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	285,36	15,22	4.343,17
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	188,36	15,23	2.868,72
030305	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	10,34	882,33	9.123,29
0304	*DIVERSOS*				
030401	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Grout, utilizando argamassa pré-fabricada tipo Sikagrout ou equivalente e pedrisco	m3	0,02	5.089,13	101,78
030402	Furo mecanizado em concreto, com martelo demolidor elétrico, para passagem de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 1.1/2"	cm	30	5,74	172,20
				Total do Item 03:	**94.474,77**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				
040101	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	26,12	554,85	14.492,68
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	21,6	94,60	2.043,36
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	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 fábrica, posto obra)	m2	145,21	64,84	9.415,41
0404	*ALVENARIA ESTRUTURAL*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 67 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040401	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	36,68	184,52	6.768,19
				Total do Item 04:	**32.719,64**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				
050101	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	4	475,95	1.903,80
0502	*PORTAS SEM VISOR*				
050201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, dobradiças e fech. inox Premium ext. ref. 2600/71 máq.40 Aliança/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	4	2.170,45	8.681,80
0503	*DIVERSOS*				
050301	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	2	242,41	484,82
				Total do Item 05:	**11.070,42**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*BASCULA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060101	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	4,08	904,66	3.691,01
0602	*PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Porta de abrir tipo veneziana para ventilação, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m	und	8	1.123,78	8.990,24
				Total do Item 06:	**12.681,25**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	4,08	497,83	2.031,14
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	1,92	927,91	1.781,58
				Total do Item 07:	**3.812,72**
08	*COBERTURA*				
0801	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
080101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para cobertura em perfil em aço estrut. ASTM A-572 e ASTM A36, com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de projeto, excl. acab. com verniz poli. bi comp., incl. içam. dos perfis met., apoio e seg. c/ guind. hid. sobre rodas c/ lança tele. ou equiv. e talha de corrente (CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO)	kg	726,81	38,38	27.894,96
080102	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 202X202 mm, esp. 5/8"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador expansivo tipo CBE 58115, c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	15	246,08	3.691,20
0802	*TELHADO*				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha TR40 em aço	m2	46,21	371,22	17.154,07

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 68 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	galvalume, espessura 0.5 mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliisocianurato (PIR) injetado esp. 30 mm *marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente*				
080202	Arremate de borda lateral LR-40 em aço galvalume, desenvolvimento 300 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	14,76	56,81	838,51
080203	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvalume, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	6,2	40,26	249,61
0803	*RUFOS E CALHAS*				
080301	Rufo de topo dentado em aço galvalume, p/ telha trapezoidal 40, esp. 0.65 mm, pintura cor branca em todas as faces, marcas de referência Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, inclusive acessório de fixação	m	6,2	90,91	563,64
080302	Rufo lateral em aço galvanizado, pintura eletrostática cor branca em todas as faces, desenvolvimento 300 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Santo André ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	14,76	70,03	1.033,64
080303	Calha em chapa de galvanizada nº 26, com largura de 40 cm (desenvolvimento = 1,40m)	m	6,2	126,31	783,12
				Total do Item 08:	**52.208,75**
09	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0901	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	75,65	27,56	2.084,91
0902	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COBERTAS E CALHAS*				
090201	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	47,74	38,34	1.830,35
090202	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	47,74	50,14	2.393,68
090203	Pintura a base de emulsão acrílica, do tipo Vedapren Branco ou equivalente, para impermeabilização de lajes, a duas demãos	m2	47,74	55,20	2.635,24
090204	Impermeabilização de calhas e lajes descobertas com asfalto elastomérico, manta líquida acrílica branco, Denverpren ou Sikafill, marcas de referência Bautech, Denver, Sika ou equivalente, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	14,26	55,68	793,99
0903	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
090301	Impermeabilização de superfície c/ revestimento impermeabilizante bicomponente semi-flexível, c/ aplicação mínima de 2 demãos, ref. Sikatop 100, Viaplus 1000 ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	48,43	16,37	792,79
				Total do Item 09:	**10.530,96**
10	*TETOS E FORROS*				
1001	*REBAIXAMENTOS*				
100101	Fornecimento e instalação de Forro de gesso acartonado liso, em placas ST espessura 12,5 mm, estruturado com perfis metálicos galvanizados longitudinais, espaçados a cada 0,60m, juntas fitadas e emassadas	m2	30,87	102,54	3.165,40
1002	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
100201	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	14,73	19,80	291,65

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 69 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	14,73	95,80	1.411,13
				Total do Item 10:	**4.868,18**
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	344,6	10,13	3.490,79
1102	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
110201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	120,63	49,75	6.001,34
110202	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	254,72	84,94	21.635,91
1103	*ACABAMENTOS*				
110301	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	109,83	108,47	11.913,26
				Total do Item 11:	**43.041,30**
12	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1201	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
120101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	45,6	35,75	1.630,20
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	64,6	170,14	10.991,04
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	3,2	65,29	208,92
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	16,92	64,89	1.097,93
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 3 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	6,8	124,64	847,55
				Total do Item 12:	**14.775,64**
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	33,37	31,51	1.051,48
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	15,54	37,98	590,20
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	16,29	59,47	968,76
1302	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
130201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1	m	4,64	57,15	265,17

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 70 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala				
130202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	15,28	67,82	1.036,28
130203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4	108,62	434,48
130204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	6	125,97	755,82
130205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2,6	40,02	104,05
130206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,6	50,69	182,48
130207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	3,6	96,00	345,60
1303	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
130301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	178,92	715,68
130302	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	148,62	594,48
130303	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	1	91,99	91,99
1304	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
130401	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	225,92	451,84
130402	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	286,71	573,42
130403	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	329,54	659,08
130404	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	132,21	793,26
130405	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	2	745,96	1.491,92
1305	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
130501	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros	und	10	10,96	109,60
130502	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	9,84	39,36
130503	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	17,22	68,88
1306	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC*				
130601	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm	und	5	33,33	166,65
130602	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm	und	2	54,19	108,38
130603	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm	und	1	81,07	81,07
				Total do Item 13:	**11.679,93**
14	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1401	*EXTINTORES*				
140101	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	1	369,51	369,51
1402	*SINALIZAÇÃO*				
140201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434);	und	1	39,72	39,72

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 71 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")				
1403	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
140301	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	99,33	99,33
				Total do Item 14:	**508,56**
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	2	1.018,70	2.037,40
150102	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	und	4	499,62	1.998,48
150103	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	6	175,21	1.051,26
1502	*BANCADAS*				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha, L= 0.60m, esp. 2cm, apoiada em cant. 1.1/2x1.1/2x3/16" c/ trat. antiferrug. e pint esmalte sintético, acab boleado, rodabanca h=10cm	m	3,2	575,91	1.842,91
1503	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
150301	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	4	663,91	2.655,64
150302	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	6	517,22	3.103,32
150303	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	2	745,96	1.491,92
1504	*OUTROS APARELHOS*				
150401	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	2	141,21	282,42
150402	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	155,48	310,96
150403	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	2	149,78	299,56
150404	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	434,39	868,78
150405	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	6	107,11	642,66
				Total do Item 15:	**16.585,31**
16	*PINTURA*				
1601	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	45,6	25,29	1.153,22
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 liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	45,6	30,27	1.380,31
160103	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	171,21	25,38	4.345,30

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 72 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **10 - CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
160104	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	61,67	30,76	1.896,96
160105	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	61,67	38,00	2.343,46
1602	*SOBRE MADEIRA*				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	20,16	36,53	736,44
				Total do Item 16:	**11.855,69**
17	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1701	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	52	12,77	664,04
1702	*DIVERSOS EXTERNOS*				
170201	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	29	171,34	4.968,86
				Total do Item 17:	**5.632,90**
18	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1801	*DIVERSOS INTERNOS*				
180101	Banco para vestiário, L=50 cm, com tampo e apoios em concreto armado Fck=20 MPa, acabamento do assento em granito polido cinza andorinha esp. 2cm e restante com cerâmica 32x60cm, ass. c/ argamassa de cimento colante	m	4,28	846,91	3.624,77
1802	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
180201	Fornec. e coloc. placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 1,5CM, formato 18X18CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação com fita dupla face ou tipo bandeira	und	4	26,11	104,44
				Total do Item 18:	**3.729,21**
				Total da Planilha 10:	**344.899,38**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 73 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*LOCAÇÃO*				
010101	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	47,04	14,34	674,55
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	47,04	7,27	341,98
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	47,04	0,86	40,45
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	47,04	2,74	128,88
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	47,04	3,37	158,52
010205	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	47,04	4,39	206,50
0103	*ANDAIME*				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	3	17,46	52,38
				Total do Item 01:	**1.603,26**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	15,9	82,57	1.312,86
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	53	43,18	2.288,54
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	6,05	88,92	537,96
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	4,7	290,78	1.366,66
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	12,81	46,95	601,42
				Total do Item 02:	**6.107,44**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
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	5,44	111,92	608,84
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	0,44	910,34	400,54
030103	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	47,04	6,53	307,17
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	109,91	14,34	1.576,10
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	9,41	979,60	9.218,03
030106	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10 cm, ferro 6.0 mm (4,48 kg/m2), painel 2.45x6.0 m, Telcon ou equivalente	m2	47,04	64,05	3.012,91
030107	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	47	1,15	54,05
				Total do Item 03:	**15.177,64**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 74 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
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 fábrica, posto obra)	m2	13,25	64,84	859,13
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	1,1	89,24	98,16
				Total do Item 04:	**957,29**
05	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0501	*GRADES E PORTÕES*				
050101	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	84,9	508,36	43.159,76
050102	'Portão de ferro galvanizado de abrir, uma bandeira, em barra chata 1x1/4" e tubo Ø2", trinco com porta cadeado, inclusive chumbamento e gonzo	m2	3,43	1.351,20	4.634,61
				Total do Item 05:	**47.794,37**
06	*COBERTURA*				
0601	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
060101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	2,97	144,23	428,36
0602	*TELHADO*				
060201	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	4,1	67,31	275,97
				Total do Item 06:	**704,33**
07	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0701	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
070101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	5,8	27,56	159,84
				Total do Item 07:	**159,84**
08	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS*				
0801	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	23,16	10,13	234,61
0802	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
080201	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	25,82	84,94	2.193,15
				Total do Item 08:	**2.427,76**
09	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
0901	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
090101	Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	2,03	35,75	72,57

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 75 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0902	*ACABAMENTOS*				
090201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	2,03	123,68	251,07
				Total do Item 09:	**323,64**
10	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				
1001	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	10,07	37,98	382,45
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	8,36	48,85	408,38
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	12,21	59,47	726,12
1002	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS*				
100201	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,5	182,66	456,65
100202	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	2	225,98	451,96
1003	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
100301	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	2	168,63	337,26
100302	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	5	235,14	1.175,70
100303	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	5	323,46	1.617,30
1004	*ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO, DIÂMETRO 32MM*				
100401	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	9,84	39,36
100402	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	10	15,92	159,20
100403	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	10	17,22	172,20
100404	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	2	34,26	68,52
100405	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	4	39,05	156,20
100406	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	4	54,77	219,08
1005	*ADAPTADORES E CONEXÕES FG*				
100501	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2	154,02	308,04
100502	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	150,78	301,56
100503	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	2	194,63	389,26
1006	*DIVERSOS*				
100601	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	21,36	21,36
100602	Execução de base em concreto Fck=20 MPa, espessura de 3 cm, para fixação das bombas de recalque, exclusive bombas	m2	0,21	16,98	3,56
1007	*BOMBAS*				
100701	Bomba centrifuga trifásica 2CV	und	2	2.382,81	4.765,62
1008	*SISTEMA DE RECALQUE*				
100801	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.478,56	3.478,56

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 76 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 11 - CONSTRUÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 10:	**15.638,34**
11	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1101	*RESERVATÓRIOS*				
110101	Tanque cilíndrico vertical em polietileno, capacidade de 20.000 litros, com boca de inspeção 60cm, tampa de 1/4 de volta e vedação total, inclusive transporte horizontal manual até base de torre, transporte vertical com guindaste hidráulico	und	2	22.536,31	45.072,62
				Total do Item 11:	**45.072,62**
12	*PINTURA*				
1201	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
120101	Textura acrílica fina, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, aplicação de uma demão com utilização de rolo de lã para textura, sobre selador acrílico	m2	14,35	25,38	364,20
120102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	11,17	30,76	343,58
120103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	11,17	38,00	424,46
1202	*SOBRE METAL*				
120201	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	92,53	65,29	6.041,28
				Total do Item 12:	**7.173,52**
13	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1301	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*				
130101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	47,04	12,77	600,70
				Total do Item 13:	**600,70**
				Total da Planilha 11:	**143.740,75**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 77 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Lixamento manual de parede com pintura PVA para nivelamento e preparo da superfície para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.014,96	6,44	6.536,34
010102	Retirada de eletrodutos aparentes diâmetro de até Ø1"	m	95	12,37	1.175,15
010103	Retirada de quadro de comando	und	1	74,29	74,29
010104	Retirada de cabos elétricos, de forma manual	m	285	0,77	219,45
010105	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	24	0,81	19,44
0102	*ANDAIME*				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	3,45	17,46	60,23
				Total do Item 01:	**8.084,90**
02	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
0201	*REVISÕES E REPAROS*				
020101	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	512,08	55,41	28.374,35
				Total do Item 02:	**28.374,35**
03	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
0301	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
030101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	80	96,00	7.680,00
0302	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
030201	Ralo semi-hemisférico em ferro fundido D=100mm, assentado com argamassa traço 1:0,5:8 - cimento cal e areia	und	8	68,12	544,96
				Total do Item 03:	**8.224,96**
04	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
0401	*EXTINTORES*				
040101	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	1	369,51	369,51
0402	*SINALIZAÇÃO*				
040201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	2	37,59	75,18
040202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	2	37,59	75,18
040203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	39,72	39,72
040204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	1	39,72	39,72
040205	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	1	26,41	26,41
0403	*HIDRANTE*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 78 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 12 - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040301	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	1	2.994,66	2.994,66
0404	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
040401	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W 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	und	5	347,57	1.737,85
				Total do Item 04:	**5.358,23**
05	*PINTURA*				
0501	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
050101	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.014,96	38,00	38.568,48
0502	*SOBRE METAL*				
050201	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	253,77	19,05	4.834,31
050202	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	507,54	65,29	33.137,28
0503	*SOBRE PISOS*				
050301	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	82,53	97,01	8.006,23
050302	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para demarcação de faixa de futebol de salão, voleibol e basquetebol na cor branco ref. N 9,5, largura 8cm	m	137,05	22,54	3.089,10
050303	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	103,94	16,03	1.666,15
050304	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza médio ref.: N 5,0	m2	148,08	69,35	10.269,34
050305	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10	m2	87,74	88,14	7.733,40
050306	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4	m2	125,79	94,15	11.843,12
050307	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14	m2	149,34	99,19	14.813,03
				Total do Item 05:	**133.960,44**
06	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
0601	*QUADRA DE ESPORTES*				
060101	Instalação de tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC para alambrado em tubo de ferro galvanizado existente, inclusive fornecimento da tela	m2	181,66	172,48	31.332,71
				Total do Item 06:	**31.332,71**
				Total da Planilha 12:	**215.335,59**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 79 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 13 - REFORMA DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Retirada de quadro de comando	und	1	74,29	74,29
010102	Retirada de aparelhos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas) ou pontos elétricos	und	4	0,81	3,24
0102	*ANDAIME*				
010201	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	3	17,46	52,38
				Total do Item 01:	**129,91**
02	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				
0201	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
020101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	2,2	31,51	69,32
020102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	6,77	59,47	402,61
0202	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
020201	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	0,45	120,30	54,13
020202	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	1,8	77,76	139,96
020203	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	0,82	123,07	100,91
020204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	3,3	40,02	132,06
020205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3	50,69	152,07
020206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	3,6	96,00	345,60
0203	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
020301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	1	178,92	178,92
020302	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	1	91,99	91,99
0204	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
020401	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	329,54	329,54
020402	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	732,52	732,52
0205	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
020501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	17,22	34,44
				Total do Item 02:	**2.764,07**
03	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
0301	*EXTINTORES*				
030101	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	1	369,51	369,51
0302	*SINALIZAÇÃO*				
030201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	39,72	39,72

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 80 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 13 - REFORMA DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0303	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
030301	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	99,33	99,33
				Total do Item 03:	**508,56**
04	*PINTURA*				
0401	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
040101	Lixamento de parede com pintura antiga acrílica para recebimento de nova camada de tinta	m2	85,94	6,44	553,45
040102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	85,94	38,00	3.265,72
				Total do Item 04:	**3.819,17**
				Total da Planilha 13:	**7.221,71**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 81 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
0101	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
010101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	335,98	31,51	10.586,72
010102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	50,5	37,98	1.917,99
010103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	79,62	48,85	3.889,43
010104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	122,22	59,47	7.268,42
010105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	111,4	91,95	10.243,23
010106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	56,55	122,17	6.908,71
010107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	3,6	153,63	553,06
010108	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	m	44,3	224,28	9.935,60
0102	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
010201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	36,55	57,15	2.088,83
010202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	143,59	67,82	9.738,27
010203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	66,98	108,62	7.275,36
010204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	89,8	125,97	11.312,10
010205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	190,13	40,02	7.609,00
010206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	62,98	50,69	3.192,45
010207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	91,12	78,65	7.166,58
010208	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	57,08	96,00	5.479,68
0103	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
010301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	24	178,92	4.294,08
010302	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com tampa cega e porta tampa quadrados, em aço inox	und	2	181,26	362,52
010303	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	9	240,49	2.164,41
010304	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	148,62	297,24
0104	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
010401	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	33	225,92	7.455,36
010402	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	286,71	286,71
010403	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	235,14	235,14
010404	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	4	323,46	1.293,84
010405	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	2	1.137,94	2.275,88
010406	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	16	329,54	5.272,64
010407	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	132,21	264,42
010408	Válvula de descarga com registro 1.1/2" e acabamento em metal cromado com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.	und	10	1.285,80	12.858,00

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 82 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	00184906, marcas de referência Docol, Fabrimar ou Deca				
010409	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol	und	18	732,52	13.185,36
0105	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
010501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	68	7,32	497,76
010502	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	15,92	31,84
010503	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	32	17,22	551,04
010504	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	8	27,73	221,84
010505	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	4	95,72	382,88
010506	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	1	39,05	39,05
010507	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	6	54,77	328,62
010508	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"	und	2	502,29	1.004,58
0106	*ADAPTADORES E CONEXÕES FG*				
010601	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	1	117,86	117,86
0107	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC*				
010701	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 40x40mm	und	4	17,36	69,44
010702	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm	und	12	33,33	399,96
010703	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x75mm	und	8	62,18	497,44
010704	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm	und	18	81,07	1.459,26
010705	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm	und	15	54,19	812,85
010706	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100 x 50 mm	und	8	69,90	559,20
010707	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm	und	2	79,16	158,32
0108	*DIVERSOS*				
010801	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos	und	1	21,36	21,36

Total do Item 01:	**162.564,33**
Total da Planilha 14:	**162.564,33**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 83 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO **BDI :** 29,09 %

Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO*				
0101	*EXTINTORES*				
010101	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	18	369,51	6.651,18
010102	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	966,86	966,86
0102	*SINALIZAÇÃO*				
010201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	40	37,59	1.503,60
010202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)	und	2	37,59	75,18
010203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	14	37,59	526,26
010204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	19	39,72	754,68
010205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	10	39,72	397,20
010206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	1	92,57	92,57
010207	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores), Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m), Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) e Borda: amarela (largura = 0,15 m) a duas demãos de tinta acrílica referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams NovaCor, Metalatex	und	19	26,41	501,79
010208	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 65 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	320,64	20,81	6.672,51
010209	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 75 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	11,61	22,05	256,00
010210	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	1	186,61	186,61
0103	*HIDRANTE*				
010301	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm, tampão com corrente e redução girató	und	10	3.371,25	33.712,50
0104	*TUBOS*				
010401	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	320,64	280,28	89.868,97
010402	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	11,61	277,17	3.217,94
010403	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	214	12,34	2.640,76
010404	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	13,57	108,56
0105	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
010501	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	105	99,33	10.429,65
0106	*BOMBAS*				

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 84 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : **15 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**
BDI : 29,09 %

Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010601	Bomba centrífuga trifásica 4CV-220/380V, modelo CAM 416 TJM, marca de referência Dancor ou equivalente	und	2	12.142,64	24.285,28

Total do Item 01:	**182.848,10**
Total da Planilha 15:	**182.848,10**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 85 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0101	*ESCAVAÇÕES*				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	78,6	82,57	6.490,00
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	31,44	88,92	2.795,64
010202	Lastro de areia	m3	47,16	300,87	14.189,02
0103	*ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS*				
010301	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	390	97,40	37.986,00
010302	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos	m	51	270,39	13.789,89
				Total do Item 01:	**75.250,55**
02	*INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0201	*ABRIGO P/ MEDIÇÃO*				
020101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 700mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrilica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	4,03	3.017,96	12.162,37
020102	Fornecimento e instalação portão de uma bandeira, fabricado em tubo FG 1.1/2" e tela de arame galvanizado #1/2" fio 12, soldada por pontos, inclusive pintura em esmalte sintético e instalação de fechadura e trinco	m2	2,4	666,81	1.600,34
020103	Fornecimento e instalação de portão de abrir p/ abrigo, duas bandeiras, em tubo FG 1.1/2", tela arame galv. #1/2" fio 12 soldada por pontos, incl. pintura esmalte sintético, inst. de gonzo 1", trinco c/ porta cadeado e cadeado	m2	4,76	985,36	4.690,31
020104	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	3	60,76	182,28
0202	*CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA*				
020201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	16	274,37	4.389,92
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x50m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	5	714,75	3.573,75
0203	*ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS*				
020301	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	350,53	26,26	9.204,91
020302	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1 1/2" (50mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	6	44,11	264,66
020303	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	11	337,40	3.711,40
020304	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 32mm (1")	m	125	79,89	9.986,25
020305	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" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	332	36,02	11.958,64
020306	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	64	38,66	2.474,24

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 86 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020307	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessorios conforme normas ABNT no diâmetro 4" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	144	84,57	12.178,08
020308	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	475	11,44	5.434,00
020309	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	63	18,76	1.181,88
0204	*PERFILADOS E ELETROCALHAS*				
020401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação, marcas de referência MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	3.021,9	62,67	189.382,47
020402	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. ANDALUZ ou equiv.	m	93	166,93	15.524,49
020403	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 200 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	240	195,91	47.018,40
020404	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp de 1,55 mm (chapa 16), dimensões 300 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	45	215,75	9.708,75
020405	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	3	70,92	212,76
020406	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	1	161,00	161,00
020407	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	99,88	199,76
020408	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4	110,82	443,28
020409	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente	und	1	19,42	19,42
020410	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente	und	8	19,58	156,64
020411	Terminal para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada	und	6	17,96	107,76
020412	Terminal para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada	und	8	99,88	799,04
020413	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	196	13,01	2.549,96
0205	*CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS*				
020501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	260	59,81	15.550,60
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	58	64,12	3.718,96
020503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	32	66,73	2.135,36
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	25	68,40	1.710,00
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	58	74,11	4.298,38
020506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	26	68,17	1.772,42
020507	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	590	29,77	17.564,30

Total do Item 02: **396.026,78**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 87 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
03	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0301	*PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA*				
030101	Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.24.001 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia t	und	1	145.120,64	145.120,64
0302	*QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO*				
030201	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 808A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QGBT)	und	1	18.335,30	18.335,30
030202	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente *CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903*	und	1	812,93	812,93
030203	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 140 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QD01/QD03/QD05/QD07)*	und	4	5.213,80	20.855,20
030204	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 140A, c/ barramento sec. 48A capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QD02/QD04)*	und	2	5.243,40	10.486,80
030205	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 73 A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QD06/QD08)*	UN	2	3.663,42	7.326,84
030206	Quadro de fabricação especial 60x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 48 A, capacidade p/ 18 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QD09)*	UN	1	3.287,78	3.287,78
030207	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 48 A, capacidade p/ 28 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QD10)*	UN	1	3.429,73	3.429,73
030208	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QDAC01)*	und	1	5.744,93	5.744,93
030209	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 179A, c/ barramento sec. 97A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QDAC02/QDAC03)*	und	2	5.876,47	11.752,94
030210	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 179 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão	und	1	5.618,78	5.618,78

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 88 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QDAC04)*				
030211	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 USG), IP-65, porta dianteira c/ fechadura e chave tipo yale, corrente máxima 195 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QDAC05)*	und	1	5.807,32	5.807,32
0303	*DISJUNTORES*				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	158	32,22	5.090,76
030302	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	33	32,22	1.063,26
030303	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	82,55	412,75
030304	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	47	82,55	3.879,85
030305	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	82,55	165,10
030306	Mini-Disjuntor bipolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9	92,44	831,96
030307	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	122,40	856,80
030308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	635,87	11.445,66
030309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	un	4	548,54	2.194,16
030310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	716,04	2.864,16
030311	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo I, tensão nominal 275VCA, corrente de surto máxima 40KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	4	92,58	370,32
030312	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	44	76,78	3.378,32
0304	*FIOS E CABOS*				
030401	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	22.587,45	9,76	220.453,51
030402	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	4.230,79	12,35	52.250,25
030403	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	4.282,14	15,05	64.446,20
030404	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	3.823,53	24,19	92.491,19
030405	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	2.150	45,36	97.524,00
030406	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com	m	250	86,49	21.622,50

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 89 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	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				
030407	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	617,56	116,45	71.914,86
030408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 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	630	139,47	87.866,10
030409	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 equi	m	756	179,38	135.611,28
030410	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 300,0 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	99	487,86	48.298,14
030411	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	50	44,78	2.239,00
030412	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	10	51,02	510,20
0305	*ANILHAS E TERMINAIS*				
030501	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	2.121	1,36	2.884,56
030502	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção de 10.0 e 16.0 mm²	und	285	2,01	572,85
030503	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 25.0 e 95.0 mm²	und	330	2,13	702,90
030504	Terminal agulha 2,5 mm2	und	109	12,90	1.406,10
030505	Terminal agulha 4,0 mm2	und	25	13,43	335,75
030506	Terminal agulha 6,0 mm2	und	91	14,66	1.334,06
030507	Terminal agulha 10,0 mm2	und	24	17,52	420,48
030508	Terminal agulha 25,0 mm2	und	21	21,80	457,80
030509	Terminal agulha 95,0 mm2	und	12	50,18	602,16
030510	Terminal olhal 2,5 mm2	und	218	13,84	3.017,12
030511	Terminal olhal 4,0 mm2	und	50	13,63	681,50
030512	Terminal olhal 6,0 mm2	und	58	14,65	849,70
030513	Terminal olhal 10,0 mm2	und	24	23,18	556,32
030514	Terminal olhal 35,0 mm2	und	10	23,15	231,50
030515	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	47,58	95,16
030516	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 95mm², ref. TEL-5195, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	61,96	247,84
030517	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 300mm², ref. TM 300, marca de referência Intelli ou equivalente	und	18	154,48	2.780,64
030518	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	280	2,84	795,20
030519	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	70	6,16	431,20
				Total do Item 03:	**1.184.762,36**
04	*APARELHOS ELÉTRICOS*				
0401	*LUMINÁRIAS*				
040101	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca, aletas e refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 9W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S216 Lumicenter ou	und	24	193,40	4.641,60

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 90 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	equivalente				
040102	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente	und	722	260,26	187.907,72
040103	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm. Empalux ou equivalente	und	96	99,33	9.535,68
0402	*POSTES PARA ILUMINAÇÃO*				
040201	Luminária de LED para poste, na cor preta, potência de 100W, vida útil superior a 60.000 h, IP-66, temperatura de cor superior a 5000K, mod. EDN100 ou 001100G3-1006, marcas de ref. Ames Iluminação, HDA Iluminação ou equivalente	und	19	787,93	14.970,67
040202	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para uma pétala, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	9	1.273,82	11.464,38
040203	Poste reto flangeado telecônico com suporte de fixação para duas pétalas, com base Ø 90mm e topo Ø 60mm, em tubo de aço, inclusive chumbadores e altura de 5m	und	5	1.271,16	6.355,80
040204	Suporte para fixação topo de poste - 1 pétala	und	9	205,56	1.850,04
040205	Suporte para fixação topo de poste - 2 pétalas	und	5	147,33	736,65
0403	*VENTILADORES*				
040301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	155	406,16	62.954,80
0404	*INTERRUPTORES E TOMADAS*				
040401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	50	40,42	2.021,00
040402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2".	und	34	68,71	2.336,14
040403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	32	97,00	3.104,00
040404	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	4	50,93	203,72
040405	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V	und	297	43,35	12.874,95
040406	Tomada dupla 2 polos mais terra 10A/250V, NBR14136 com placa 4x2", linha branca	und	79	65,55	5.178,45
040407	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V	und	53	51,25	2.716,25
				Total do Item 04:	**328.851,85**
05	*SISTEMA DE RECALQUE*				
0501	*QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS*				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão, para duas bombas de 2CV	und	1	4.695,35	4.695,35
050102	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 4cv - 220/380V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito	und	1	5.357,12	5.357,12
0502	*AUTOMÁTICO DE BOIA*				
050201	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	117,86	235,72
				Total do Item 05:	**10.288,19**
				Total da Planilha 16:	**1.995.179,73**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 91 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*ESCAVAÇÕES*				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3,13	117,03	366,30
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm *1,21 m³*	m3	1,21	126,03	152,49
010202	Lastro de areia	m3	1,88	300,87	565,63
				Total do Item 01:	**1.084,42**
02	*INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO*				
0201	*CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA*				
020101	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	3	739,54	2.218,62
0202	*ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS*				
020201	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	5.796,57	26,26	152.217,92
020202	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	23,8	47,58	1.132,40
020203	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	5.797	11,44	66.317,68
020204	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	5	10,37	51,85
020205	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	36	18,76	675,36
0203	*PERFILADOS E ELETROCALHAS*				
020301	Divisor (septo) interno em chapa 18 perfurada, para eletrocalha metálica, H=100 mm, marcas de referência VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	180	33,95	6.111,00
0204	*CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS*				
020401	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	19	59,81	1.136,39
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	62	68,17	4.226,54
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	64	64,12	4.103,68
				Total do Item 02:	**238.191,44**
03	*TELEFONIA E REDE LÓGICA*				
0301	*INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA*				
030101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32	und	1	2.308,72	2.308,72

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 92 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 17 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	U´s x 670mm				
030102	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm	und	1	1.713,39	1.713,39
030103	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	3	147,90	443,70
030104	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	15	48,06	720,90
030105	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	2.017,83	12.106,98
030106	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	330,74	1.984,44
030107	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	131,49	394,47
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	21	40,39	848,19
030109	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	65	75,83	4.928,95
030110	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	130	40,48	5.262,40
030111	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	111	125,73	13.956,03
030112	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	2.203,4	7,27	16.018,71
030113	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm	m	85	26,18	2.225,30
030114	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	3	6,08	18,24
030115	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste mais de 101 pontos	und	115	40,31	4.635,65

Total do Item 03:	**67.566,07**
Total da Planilha 17:	**306.841,93**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 93 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 18 - CLIMATIZAÇÃO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
0101	*ABERTURAS E FECHAMENTOS*				
010101	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	12,6	52,50	661,50
				Total do Item 01:	**661,50**
02	*SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
0201	*INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
020101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	126,9	23,56	2.989,76
020102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	688,08	32,84	22.596,54
020103	Tubo de cobre com isolamento térmico- ø 1/2" esp. 9mm	m	11,17	59,42	663,72
020104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	572,35	176,53	101.036,94
020105	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 liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel e gás refrigerante	m	699,25	161,01	112.586,24
020106	Gás refrigerante R410A	kg	69,69	114,28	7.964,17
020107	Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão	und	258	69,80	18.008,40
				Total do Item 02:	**265.845,77**
03	*APARELHOS DE AR-CONDICIONADO*				
0301	*AR CONDICIONADO*				
030101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1	3.422,39	3.422,39
030102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4	4.906,41	19.625,64
030103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	8.233,59	16.467,18
030104	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	42	14.427,46	605.953,32
030105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 48.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores	und	5	10.886,04	54.430,20
030106	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores	und	9	28.377,24	255.395,16
				Total do Item 03:	**955.293,89**
				Total da Planilha 18:	**1.221.801,16**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 94 / 96

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 : 1604201 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : **19 - SPDA** **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA MOURISCO, S/N, GLÓRIA, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*ESCAVAÇÕES*				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	103,5	117,03	12.112,60
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	69	11,42	787,98
010202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	34,5	299,09	10.318,60
				Total do Item 01:	**23.219,18**
02	*INSTALAÇÃO DO SPDA*				
0201	*MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS*				
020101	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	70	68,87	4.820,90
020102	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	52	33,49	1.741,48
020103	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	262	49,57	12.987,34
020104	Suporte-guia curtos h= 50 mm c/ roldana em polipropileno para aparafusar Ø 5/16" ref. TEL-241, marca Termotécnica ou equivalente e acessórios para fixação	und	52	58,25	3.029,00
020105	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	26	12,95	336,70
0202	*MALHA DE ATERRAMENTO*				
020201	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	575	83,93	48.259,75
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	26	47,58	1.237,08
020203	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	28	75,94	2.126,32
020204	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	28	124,58	3.488,24
020205	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	28	211,45	5.920,60
020206	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m *REF.:TEL-5814*	und	28	293,95	8.230,60
				Total do Item 02:	**92.178,01**
				Total da Planilha 19:	**115.397,19**
				Total Orçamento :	**27.797.801,89**

2025-2TVZF6 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/12/2025 10:36 PÁGINA 95 / 96

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

SABRINA ALVES DA SILVA
CIDADÃO
assinado em 09/12/2025 15:30:28 -03:00

DANIELLE D AVILA BEZERRA
CIDADÃO
assinado em 09/12/2025 17:12:09 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 10/12/2025 10:36:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por HENRIQUE THOMAZ GONÇALVES (TÉCNICO AUXILIAR - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - GERFE - 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/2025-2TVZF6