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 : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS

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 - 3ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;

07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,95% PARA MENSALISTAS;

08 OS PROCEDIMENTOS PARA LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS UTILIZADOS FORAM DO LABOR/IOPES E ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE WWW.IOPES.ES.GOV.BR NO LINK "FAÇA CERTO";

09 "OS SEGUINTES ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;"

10 É RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA A OBTENÇÃO DAS LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DA INTERVENÇÃO PROPOSTA JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E DEMAIS ENTIDADES;

11 PARA A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ ELABORAR E APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO O DIAGRAMA DE MONTAGEM, DETALHAMENTOS PARA FABRICAÇÃO, NOTAS FISCAIS E CERTIFICADOS VINCULADOS DE TODOS OS MATERIAIS, ASSIM COMO, A ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FABRICAÇÃO E MONTAGEM. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER FABRICADAS E MONTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT VIGENTES, EM ESPECIAL COM A ABNT NBR 8800. A EXECUÇÃO DAS SOLDAS DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA AWS D1.1;

12 PARA VALIDAÇÃO DAS JUNTAS SOLDADAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE SOLDAGEM A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 14842 (REVISÃO VIGENTE);

13 TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR (EXCETO INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS) DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;

14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);

15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE E TALHA DE CORRENTE;

16 OS SERVIÇOS 040103 E 040104 DA PLANILHA 1 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;

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 1 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;

17 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;

18 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;

19 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)

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

21 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;

22 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;

23 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 07) ; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE COMBATE A INCÊNDIO ENGª. KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILELA PEDRAS, CREA-ES 09548/D (PLANILHAS 02 A 07); 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 08, 09 E 11) E RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DA CLIMATIZAÇÃO ENGº JAMES RAMOS ARAUJO DE SOUZA, CREA-ES 04552/D; (PLANILHA 10).

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

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

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 2 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	37	231,56	8.567,72
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	41,14	618,92	25.462,36
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	31.207,40	31.207,40
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	632	1,30	821,60
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	582,6	7,19	4.188,89
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

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 3 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	497,6	237,23	118.045,64
				Total do Item 01:	**259.696,23**
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 do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
030104	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
030105	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
030106	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
030107	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
030108	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	824,13	824,13
030109	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:	**6.769,67**
04	*ESTRUTURAS*				
0401	*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

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 4 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	641	41,46	26.575,86
040104	Controle tecnológico do concreto, contemplando ensaio de rompimento de corpo de prova à compressão, em atendimento às normas NBR 5738 e 5739 e demais correlatas, inclusive emissão de certificado	und	641	29,17	18.697,97

Total do Item 04:	**138.473,89**
Total da Planilha 1:	**434.939,79**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 5 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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 alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	13,87	76,95	1.067,29
010102	Demolição manual de concreto simples, sem reaproveitamento	m3	11,09	291,50	3.232,73
010103	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento	m	32,98	14,38	474,25
0102	*LOCAÇÃO*				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	99,92	14,34	1.432,85
010202	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	5	1.104,18	5.520,90
0103	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO PARA ÁREAS EXTERNAS*				
010301	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	915,68	0,73	668,44
010302	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	2.950,31	1,17	3.451,86
010303	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	2.950,31	0,75	2.212,73
010304	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	2.950,31	0,65	1.917,70
010305	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	2.950,31	0,88	2.596,27
				Total do Item 01:	**22.575,02**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	313,58	82,57	25.892,30
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	102,41	43,18	4.422,06
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	138,68	88,92	12.331,42
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	0,62	290,78	180,28
020203	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	6.861,05	128,29	880.204,10
0203	*TRANSPORTES*				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	34,38	108,94	3.745,35
020302	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	227,38	46,95	10.675,49
				Total do Item 02:	**937.451,00**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,79	910,34	4.360,52
030102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	7,45	6,53	48,64
030103	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incl. o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	256,9	196,82	50.563,05
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.228,68	14,34	31.959,27

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 6 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	9.000,3	15,22	136.984,56
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	7,45	64,05	477,17
030107	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	8	1,15	9,20
030108	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	62,81	955,92	60.041,33
030109	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	*SUPER-ESTRUTURA*				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	2,84	136,05	386,38
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	168,54	14,34	2.416,86
030203	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	0,51	857,30	437,22
030204	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=20 MPa, inclusive forma, armação e desforma para vigas.	m	42,99	211,58	9.095,82
0303	*LAJES PRÉ-MOLDADAS*				
030301	Pré-laje com painel treliçado (8cm), maciça, para vãos de até 3.50 m, sobrecarga de até 200 kg/m2, exclusive capeamento e armação negativa e positiva adicional, conforme projeto	m2	6,17	113,38	699,55
030302	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
030303	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
030304	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
030305	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:		**299.723,28**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040101	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	23,64	117,41	2.775,57
			Total do Item 04:		**2.775,57**
05	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0501	*GRADES E PORTÕES*				
050101	Portão de abrir de correr galvanizado, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 5,30x2,50m (PM1)	und	2	11.342,04	22.684,08
050102	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,60x2,20m (PM2)	und	1	2.935,62	2.935,62
050103	Portão de abrir de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça e trinco com porta cadeado	und	2	1.488,18	2.976,36

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 7 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	e cadeado, inclusive chumbamento, dim. 1,10x2,20m (PM3)				
050104	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 5.00x2.50m (PM4)	und	1	8.574,18	8.574,18
050105	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a	m	11,51	1.285,44	14.795,41
050106	Gradil de ferro galvanizado em tubos ø3" e barra chata 1"x1/4", inclusive chumbamento em muro existente, com parte superior em "Y" h=1,5 m	m	42,99	855,26	36.767,62
050107	Grade de ferro em tubo de ferro galvanizado Ø2" e barra chata de 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento em fachada, exclusive pintura, conforme detalhe de projeto	m2	5,85	692,27	4.049,77
			Total do Item 05:		**92.783,04**
06	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0601	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
060101	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	170,35	27,56	4.694,84
060102	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	198,28	50,24	9.961,58
			Total do Item 06:		**14.656,42**
07	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0701	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	2.075,7	10,13	21.026,84
0702	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	2.075,7	84,94	176.309,95
			Total do Item 07:		**197.336,79**
08	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
0801	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
080101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25 mm (3/4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	60,2	54,51	3.281,50
080102	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	47,96	60,98	2.924,60
080103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1.1/4"), inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	38,92	71,85	2.796,40
080104	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 50mm (1.1/2"), inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	46,81	82,48	3.860,88
080105	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	139,82	109,08	15.251,56
080106	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	4,53	183,95	833,29
080107	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 110mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	145,27	254,24	36.933,44
0802	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
080201	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	64,82	77,76	5.040,40
080202	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	26,17	123,07	3.220,74
080203	Tubo de PVC corrugado perfurado rígido, para drenagem, Ø150mm (6"),envolto em manta geotêxtil de poliéster Bidim RT-16 ou equiv., inclusive conexões, inclusive conexões, inclusive escavação, reaterro e bota fora do material escava	m	48,85	154,16	7.530,71

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 8 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0803	*CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
080301	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	12	2.698,61	32.383,32
080302	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica, incl. escavação e reaterro	und	3	3.483,56	10.450,68
080303	Caixa de passagem sifonada em alv. bloco conc 9x19x39cm, dim. interna 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de FºFº 60x60cm, lastro de conc esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco imp, incl. escavação, reaterro e bota-fora	und	4	2.011,85	8.047,40
080304	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1	1.155,11	1.155,11
080305	Caixa de gordura de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 293x125cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 5cm, revestida interna e externa. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, pintura incl. escavação e reaterro e bota-fora	und	1	9.033,37	9.033,37
080306	Caixa para registro e torneira de jardim de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.: 40x40cm e Hmáx=60cm, com tampão FºFº 40x40cm, lastro de brita esp.20cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeab., incl. escavação, reaterro	und	4	612,92	2.451,68
080307	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	1	2.502,18	2.502,18
080308	Caixa de inspeção de esgoto de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=2,00m, c/ tampa em ferro fundido 100x100cm, lastro de concreto esp. 5cm, revestida interna e externa. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, pintura incl. escavação e reaterro e bota-fora	und	6	8.522,35	51.134,10
080309	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	15	1.403,89	21.058,35
080310	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido 100x100, lastro concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco, reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara inclusive escavação e reaterro	und	1	6.853,48	6.853,48
080311	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=2m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	11	3.226,09	35.486,99
080312	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	5	3.879,86	19.399,30
080313	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 100x100cm e Hmáx=2m, c/ tampa em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco, reboco impermeabiliz. e pintura acrílica cor clara	und	2	5.906,62	11.813,24
080314	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, reaterro e bota-fora	und	1	5.233,00	5.233,00
080315	Caixa para bomba de blocos de concreto 9x19x39cm, dim.:100x100cm e Hmáx=2,00m, com tampão de ferro fundido fech. hermético, lastro de conc.esp.10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e bota-fora	und	1	5.906,62	5.906,62
080316	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,	und	1	3.313,75	3.313,75

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 9 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	incl. escavação e reater				
0804	*TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS*				
080401	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	87,73	123,07	10.796,93
080402	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	245,12	250,18	61.324,12
080403	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm, inclusive conexões, incluindo escavação e aterro com areia	m	117,88	357,85	42.183,35
080404	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 250mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	42,06	372,97	15.687,11
080405	Tubo coletor liso para esgoto PVC rígido ocre JEI no diâmetro de 300mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	76,98	652,65	50.240,99
0805	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
080501	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	235,14	235,14
080502	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	323,46	323,46
080503	Válvula de retenção tipo horizontal DN 150 - PVC	und	4	453,76	1.815,04
0806	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
080601	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	15,92	31,84
080602	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	17,22	34,44
0807	*SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS*				
080701	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 3,00 m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.15 cm, escavação, reaterro e bota-fora, chapisco, reboco e pintura interna, Hútil=1,80m, conf. Projeto	und	2	22.702,84	45.405,68
080702	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de conc, diâmetro 3,00 m, completo, incl. tampa c/visita 60cm, conc p/ fundo esp. 10cm, escav, reaterro e bota-fora, brita 4, fundo falso, Hutil = 1,20 m, conf. proj *Altura total do filtro aproximadamente 1,70m, tampão de ferro fundido com fechamento hermético, para tráfego leve*	und	2	22.732,79	45.465,58
0808	*BOMBAS*				
080801	Bombas de recalque 1/2CV, sucção 1", recalque 3/4", para vazão de 8,10m3/h. Ref.: Dancor CAM-W4C	und	1	1.260,44	1.260,44
0809	*DIVERSOS*				
080901	Fornecimento e instalação de tampa de ferro fundido Ø60cm com fechamento hermético	und	4	644,52	2.578,08
			Total do Item 08:		**585.278,29**
09	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
0901	*INSTALAÇÃO DE GÁS*				
090101	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim: 4.05x1.00x1.80m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, conforme Norma Técnica 18/2015 do CBMES, exclusive extintor de incêndio	und	1	27.050,40	27.050,40
090102	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
090103	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	40,25	151,07	6.080,56
090104	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	25,35	104,15	2.640,20

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 10 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090105	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	40,25	3,37	135,64
090106	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
0902	*INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO*				
090201	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
090202	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
090203	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
090204	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
090205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	45,50	45,50
090206	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
090207	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	72,32	280,28	20.269,84
			Total do Item 09:		**69.628,59**
10	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1001	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
100101	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente	und	2	151,05	302,10
			Total do Item 10:		**302,10**
11	*PINTURA*				
1101	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
110101	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	2.075,7	38,00	78.876,60
110102	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	2.075,7	25,38	52.681,26
1102	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
110201	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	166,91	15,90	2.653,86
1103	*SOBRE METAL*				
110301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	279,13	65,29	18.224,39
1104	*SOBRE PISOS*				
110401	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 4.50x2.40 m, com tinta a base de borracha clorada ref.	und	1	1.179,99	1.179,99

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 11 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente				
110402	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	331,41	40,15	13.306,11
110403	Pintura com tinta a base de borracha clorada, para identificação de vaga de "IDOSO", letras dimensões 30x40 cm (LxH), ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equiv	und	4	61,92	247,68
110404	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a duas demãos	m2	73,96	53,96	3.990,88
			Total do Item 11:		**171.160,77**
12	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1201	*MUROS E FECHAMENTOS*				
120101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm e estrutura de concreto armado, inclusive sapatas, cintas e pilares a cada 2.6m, excl. revest. (h = 2,50m)	m	8,47	1.111,00	9.410,17
120102	Mureta em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 cm, H=0,60 m, esp. s/ revest. 9cm, incl. pilaretes blocos estruturais cheios e armados a cada 3 m, escav., reaterro, cintas em bloco de concreto cheios e armados, excl. revestiment	m	11,51	175,76	2.022,99
120103	Mureta de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20 cm, com pilares a cada 3 metros, esp. 10 cm e H=50 cm, revestida com chapisco, reboco e pintura acrílica a duas demãos sobre selador, inclusive escavação, reaterro e cintamento em	m	60,08	437,10	26.260,96
1202	*PAVIMENTAÇÃO*				
120201	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	435,54	95,59	41.633,26
120202	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	1.938,38	142,85	276.897,58
120203	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	221,73	197,86	43.871,49
120204	Execução de escada em concreto armado fck=30 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela de aço CA-60 do tipo Q-138 dupla, incl. preparo de caixa e regularização de base	m2	13,57	769,47	10.441,70
120205	Piso em cimentado desempenado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, e=3cm, c/ junta plástica em quadros de 1m, na cor natural	m2	421,42	83,37	35.133,78
120206	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	20,04	223,69	4.482,74
120207	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado (tátil direcional), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	1,2	124,64	149,56
1203	*PAISAGISMO*				
120301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	602,69	41,27	24.873,01
120302	Fornecimento e plantio de Aroeira (Schinus terebinthifolius) Porte mín: 2,50m, em cavas de 100x100x100cm, inclusive terra vegetal, adubos minerais e orgânicos	und	7	743,48	5.204,36
120303	Fornecimento e plantio de Palmeira Gerivá (Syagrus Romanzoffiana), porte mín. 2.5m, abertura de cava 80x80cm, incl. adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca madeira (tutor)	und	18	706,61	12.718,98

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 12 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 2 - ÁREA EXTERNA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1204	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
120401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	3.036,45	1,77	5.374,51
1205	*DIVERSOS EXTERNOS*				
120501	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	23,15	855,84	19.812,69
120502	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	29,38	345,90	10.162,54
120503	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos	und	13	1.250,46	16.255,98
120504	Bicicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabolt 3/8"x3.3/4"	und	69	527,82	36.419,58

Total do Item 12:	**581.125,88**
Total da Planilha 2:	**2.974.796,75**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 13 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	1.751,3	14,34	25.113,64
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	3.276,87	7,27	23.822,84
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	3.276,87	0,86	2.818,10
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	3.276,87	2,74	8.978,62
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	3.276,87	3,37	11.043,05
010205	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	3.276,87	1,69	5.537,91
010206	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	3.276,87	1,19	3.899,47
010207	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	3.276,87	4,39	14.385,45
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.729,45	10,07	17.415,56
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	1.426,28	38,16	54.426,84
010402	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	279	17,46	4.871,34
				Total do Item 01:	**172.312,82**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	645,25	82,57	53.278,29
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	627,16	43,18	27.080,76
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	459,26	88,92	40.837,39
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	165,83	290,78	48.220,04
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	241,79	46,95	11.352,04
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	7,39	108,94	805,06
				Total do Item 02:	**181.573,58**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	3.524,5	217,63	767.036,93
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	3.524,5	81,34	286.682,83
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	665	114,03	75.829,95

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 14 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	133	269,95	35.903,35
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	15,26	910,34	13.891,78
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	1.989,8	6,53	12.993,39
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	1.749,6	111,92	195.815,23
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4.524,72	14,34	64.884,48
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	5.739,13	15,22	87.349,55
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.548,88	15,23	38.819,44
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	3.979,6	64,05	254.893,38
030208	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	1.991	1,15	2.289,65
030209	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	58,82	955,92	56.227,21
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	358,05	979,60	350.745,78
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	6.910,46	136,05	940.168,08
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	34.920,52	14,34	500.760,25
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	55.146,39	15,22	839.328,05
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	5.225,6	15,23	79.585,88
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	796,57	882,33	702.837,60
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	75,9	48,36	3.670,52
				Total do Item 03:	**5.309.713,33**
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	5,45	236,23	1.287,45
0402	*PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS*				
040201	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	74,88	554,85	41.547,16
040202	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm	m	7,58	26,30	199,35
040203	Fornecimento e instalação de fechamento em placa cimentícia, constituida por 1 painel de 10mm, estruturado em perfilados metálicos	m2	82,54	126,79	10.465,24

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 15 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	guia e montante de 48mm, Hmáx=4.20m, Lafarge - Gypsum, Ananda, Placo ou equivalente				
0403	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	593,6	94,60	56.154,56
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	3.428,56	64,84	222.307,83
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	119,86	117,41	14.072,76
				Total do Item 04:	**346.034,35**
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: 0,60 x 2,10 m	und	4	475,95	1.903,80
050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	70	475,95	33.316,50
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	20	2.551,02	51.020,40
050202	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	1	2.097,60	2.097,60
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. 0.60x2.10 m	und	4	1.972,68	7.890,72
050302	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, excl. marco	und	36	2.142,96	77.146,56
050303	Porta em madeira sarrafeada maciça, esp. 35mm s/ visor p/ pintura, padão SEDU, inclusive alizares, dobradiças 3" x3 1/2", fech. com maçaneta em latão cromado LaFonte/equiv, excl.marco, na dimensão 0.80X2.10m	und	1	2.720,25	2.720,25
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	12	2.627,98	31.535,76
				Total do Item 05:	**207.631,59**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Portão de abrir 2 Folhas de ferro galvanizado, duas folhas, em barra	und	2	5.469,85	10.939,70

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 16 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", tudo de FG 2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.80x2.10m				
060102	Portão de abrir de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 2.20x2.10m	und	3	6.471,04	19.413,12
060103	Portão de abrir 2 Folhas de ferro galvanizado, duas folhas, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", tudo de FG 2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.65x2.10m	und	2	5.369,09	10.738,18
060104	Portão de abrir 2 Folhas de ferro galvanizado, uma folha, em barra chata tipo sanduíche 1.1/2"x1/4", tudo de FG 2", gonzo com dobradiça alongada e trinco com porta cadeado e cadeado, inclusive chumbamento, dim.: 1.10x2.10m	und	2	2.298,12	4.596,24
060105	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	3,36	811,56	2.726,84
060106	Portão de ferro de abrir em chapa de aço galvanizada vincada N.14 e barra chata 1.1/2"x1/4", inclusive chumbamento, conforme detalhe de projeto	m2	1,68	1.098,52	1.845,51
060107	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	71,79	508,36	36.495,16
060108	Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	7,2	169,70	1.221,84
0602	*JANELA DE CORRER PARA VIDRO 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	263,68	740,51	195.257,67
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	35,56	904,66	32.169,70
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.: 2,10X1,12m (Secretaria G01)	m2	2,35	968,52	2.276,02
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
060403	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 G03)	m2	1,32	1.226,94	1.619,56
0605	*JANELA VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060501	Janela tipo veneziana fixa em alumínio anodizado cor natural, linha 30	m2	66,12	1.647,77	108.950,55
0606	*JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060601	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 4,65 x 3,00 m	und	1	806,83	806,83
060602	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 3,60 x 1,10 m (VF1)	und	14	831,84	11.645,76
060603	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro - 4,65 x 1,22 m (VF2)	und	4	827,16	3.308,64
0607	*PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060701	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	32	1.123,78	35.960,96

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 17 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0608	*PORTA CORTA-FOGO*				
060801	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 80x210x5cm, conforme ABNT NBR 11742P, classe P-90, incl. marco, 3 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico cor vermelha	und	1	2.468,16	2.468,16
060802	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência Dim.: 160x210x5cm (2 folhas), conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, incl. marco, 6 pares de dobradiçaas c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintetico	und	1	5.743,19	5.743,19
0609	*BRISE*				
060901	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	438,89	1.168,20	512.711,29
0610	*DIVERSOS*				
061001	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	16	242,41	3.878,56
				Total do Item 06:	**1.007.999,42**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado	m2	360,52	339,92	122.547,95
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	35,56	497,83	17.702,83
070103	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	3,43	475,83	1.632,09
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	12,84	927,91	11.914,36
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	12	448,24	5.378,88
				Total do Item 07:	**159.176,11**
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)	kg	26.554,03	38,77	1.029.499,74
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	56	246,08	13.780,48
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	1.729,45	371,22	642.006,42

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 18 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	54,66	56,81	3.105,23
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	150,54	40,26	6.060,74
080204	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	53,48	95,36	5.099,85
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	124,74	90,91	11.340,11
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	54,66	70,03	3.827,83
0804	*PLATIBANDA*				
080401	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	164,83	171,15	28.210,65
				Total do Item 08:	**1.742.931,05**
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	1.809,84	27,56	49.879,19
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	344,02	38,34	13.189,72
090202	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	344,02	50,14	17.249,16
090203	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	415,75	329,77	137.101,87
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	294,34	16,37	4.818,34
				Total do Item 09:	**222.238,28**
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	3.145,93	19,80	62.289,41
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	288,59	102,54	29.592,01

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 19 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	3.145,93	95,80	301.380,09
			Total do Item 10:		**393.261,51**
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	7.556,25	10,13	76.544,81
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	1.687,24	140,46	236.989,73
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	1.015,4	108,47	110.140,43
110203	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	1.141,66	67,11	76.616,80
110204	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	469,6	28,01	13.153,49
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	3.137,09	49,75	156.070,22
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	4.941,04	84,94	419.691,93
			Total do Item 11:		**1.089.207,41**
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	2.930,97	35,75	104.782,17
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	142,62	35,75	5.098,66
1202	*ACABAMENTOS*				
120201	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	2.930,97	170,46	499.613,14
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	38,02	261,77	9.952,49
120203	Piso em granito branco arabesco acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	94,9	352,67	33.468,38
120204	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	9,4	123,68	1.162,59
1203	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
120301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	59,2	65,29	3.865,16
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 40 cm	m	36,45	229,78	8.375,48
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.	m	2.033,07	64,89	131.925,91

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 20 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	rejuntamento com cimento branco				
120304	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	336,4	106,11	35.695,40
120305	Tabeira em granito cinza andorinha, acabamento levigado, espessura de 3 cm e largura de 10 cm, assentada com argamassa colante flexível tipo AC-III e rejuntada com argamassa pré-fabricada, marcas de referência Eliane, Portokoll	m	88,5	86,26	7.634,01
1204	*ACESSIBILIDADE*				
120401	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional de PVC, colorido, dim. 25x25 cm, esp. 5mm, assentado com cola a base PVA, exclusive regularização e lastro	m2	3,78	173,29	655,03
			Total do Item 12:		**842.228,42**
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	317,7	31,51	10.010,72
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	75,57	37,98	2.870,14
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	21,6	48,85	1.055,16
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	129,27	59,47	7.687,68
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	61,02	91,95	5.610,78
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	14,4	153,63	2.212,27
1302	*'REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
130201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	93,87	57,15	5.364,67
130202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	76,24	67,82	5.170,59
130203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	44,09	108,62	4.789,05
130204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	43,73	125,97	5.508,66
130205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	90,36	40,02	3.616,20
130206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	106,44	50,69	5.395,44
130207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	48,06	78,65	3.779,91
130208	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	232,97	96,00	22.365,12
1303	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
130301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	26	178,92	4.651,92
130302	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 75mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	11	240,49	2.645,39
130303	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	4	148,62	594,48
130304	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4" (100mm)	und	16	88,38	1.414,08
1304	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
130401	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	37	225,92	8.359,04
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	und	16	329,54	5.272,64

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 21 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	referência Fabrimar, Deca ou Docol				
130404	Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	803,75	6.430,00
130405	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	132,21	528,84
130406	Válvula de descarga com registro 1.1/2" e acabamento em metal cromado com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Docol, Fabrimar ou Deca	und	12	1.285,80	15.429,60
130407	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol	und	36	732,52	26.370,72
1305	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
130501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	78	7,32	570,96
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	32	17,22	551,04
130504	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	16	27,73	443,68
1306	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC*				
130601	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm	und	24	33,33	799,92
130602	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x50mm	und	15	54,19	812,85
130603	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 75x75mm	und	12	62,18	746,16
130604	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm	und	51	81,07	4.134,57
130605	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100 x 50 mm	und	3	69,90	209,70
130606	Junção de redução PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x75mm	und	8	79,16	633,28
			Total do Item 13:		**166.648,04**
14	*INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO*				
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	17	369,51	6.281,67
140102	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	1	332,54	332,54
140103	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
1402	*SINALIZAÇÃO*				
140201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	9	39,72	357,48
140202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	13	37,59	488,67
140203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	10	37,59	375,90
140204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	10	37,59	375,90
140205	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	10	39,72	397,20
140206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434);	und	1	39,72	39,72

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 22 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")				
140207	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
140208	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	26	26,41	686,66
140209	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	152,03	20,81	3.163,74
1403	*HIDRANTE*				
140301	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	13	3.371,25	43.826,25
1404	*TUBOS*				
140401	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	152,03	280,28	42.610,96
140402	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	102	12,34	1.258,68
1405	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
140501	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	60	99,33	5.959,80
1406	*DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO*				
140601	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	15	186,61	2.799,15
140602	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 – 12 e 24V – Fornecimento e instalação	und	15	109,97	1.649,55
140603	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	82	253,74	20.806,68
140604	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçavel para teto	und	2	259,57	519,14
140605	Central de Alarme de Incêndio Endereçável, com capacidade para até 256 endereços, distribuídos em 4 laços, incluindo fornecimento, instalação e configuração completa	und	1	3.524,35	3.524,35
1407	*BOMBA*				
140701	Acionador manual para bomba de incêndio, com botoeira liga/desliga, em caixa de plástico ABS não endereçável (convencional)	und	1	139,99	139,99
			Total do Item 14:		**137.315,57**
15	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1501	*LOUÇAS*				
150101	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	12	4.725,82	56.709,84
150102	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	36	1.018,70	36.673,20
150103	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	12	2.754,14	33.049,68

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 23 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150104	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	5	335,79	1.678,95
150105	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	24	499,62	11.990,88
150106	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	4	1.676,14	6.704,56
1502	*BANCADAS*				
150201	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	34,63	711,91	24.653,44
150202	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	62,34	753,46	46.970,69
150203	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.35x0.40 m (G1-Secretaria)	und	1	503,84	503,84
150204	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 2.10x0.40 m (G2-Cozinha)	und	1	723,89	723,89
150205	Bancada superior em granito cinza polido espessura 2 cm, apoiada em alvenaria, acabamento abaulado nas duas faces, dim. 1.20x0.40 m (G3 - Cozinha)	und	1	466,49	466,49
150206	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 0.75x0.40 m (G1-Secretaria)	und	1	736,43	736,43
150207	Bancada inferior em granito cinza andorinha esp.2cm, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pint. esmalte sintético, acabamento abaulado e rodabanca h=10cm, dim. 1.20x0.60 m (G3-Cozinha)	und	1	919,91	919,91
150208	Acabamento superior e das laterais dos guichês, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	12,33	107,91	1.330,53
1503	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
150301	Torneira para lavatorio Presmatic Benefit, marcas de referencia Docol, Fabrimar ou equivalente	und	10	1.395,68	13.956,80
150302	Torneira de pressão com acionamento manual e fechamento automatico, cromada diâm. 1/2", para lavatório, marcas de referência acquapress Fabrimar, presmatic Docol, Deca ou equivalente	und	5	276,15	1.380,75
150303	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	8	371,96	2.975,68
150304	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor – Docol ou equivalente	und	7	258,18	1.807,26
150305	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	24	663,91	15.933,84
150306	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	10	545,93	5.459,30
1504	*ACESSIBILIDADE*				
150401	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	24	208,00	4.992,00
150402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	12	164,45	1.973,40
150403	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,	und	6	401,11	2.406,66

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 24 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação				
150404	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	12	196,15	2.353,80
1505	*OUTROS APARELHOS*				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	48	141,21	6.778,08
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	33	155,48	5.130,84
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	25	149,78	3.744,50
150504	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	4	107,11	428,44
150505	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	48	434,39	20.850,72
150506	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4	140,90	563,60
150507	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	18	749,35	13.488,30
150508	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
150509	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	1	1.371,71	1.371,71
150510	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
150511	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
150512	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	6	4.724,05	28.344,30
				Total do Item 15:	**370.210,49**
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	2.891,61	25,29	73.128,81
160102	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	2.891,61	37,14	107.394,39
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	1.901,61	25,38	48.262,86
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	3.917,11	30,76	120.490,30
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	3.917,11	38,00	148.850,18

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 25 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1602	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				
160201	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	204,36	46,37	9.476,17
1603	*SOBRE MADEIRA*				
160301	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	10,08	62,60	631,00
160302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	10,08	22,87	230,52
160303	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	357,84	36,53	13.071,89
1604	*SOBRE METAL*				
160401	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	201,06	43,55	8.756,16
160402	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	1.333,45	39,24	52.324,57
			Total do Item 16:		**582.616,85**
17	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1701	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	3.276,87	12,77	41.845,62
1702	*DIVERSOS EXTERNOS*				
170201	Fornecimento e instalação de revestimento em chapa de alumínio composto (ACM), 04 mm de espessura, na cor cinza, inclusive estrut. metálica, marcas de referência Alucobond, Reynobond ou similar.	m2	14,42	508,01	7.325,50
			Total do Item 17:		**49.171,12**
18	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1801	*QUADROS DE GIZ / AVISO*				
180101	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	16	9.289,02	148.624,32
180102	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	16	529,49	8.471,84
1802	*ARMÁRIOS E PRATELEIRAS*				
180201	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	157,04	339,73	53.351,19
180202	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	39,26	224,90	8.829,57
1803	*DIVERSOS INTERNOS*				
180301	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	141,34	381,19	53.877,39

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 26 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 3 - CONSTRUÇÃO DO NOVO EDIFÍCIO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180302	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	169,74	969,43	164.551,04
180303	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	242,7	171,34	41.584,21
180304	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	122,17	41,27	5.041,95
1804	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
180401	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	75	26,11	1.958,25

Total do Item 18: **486.289,76**

Total da Planilha 3: **13.466.559,70**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 27 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	576,21	14,34	8.262,85
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de quadra esportiva	m2	551,3	5,33	2.938,42
010202	Complementação / as built de projeto estrutural, inclusive fundação, de quadra esportiva	m2	551,3	2,20	1.212,86
010203	Complementação/As Built de Projeto de Redes Elétricas de Quadras Esportivas	m2	551,3	2,48	1.367,22
010204	Complementação/As Built de Projeto SPDA (Pararraio) de Quadras Esportivas	m2	551,3	0,75	413,47
0103	*PROJETO EXECUTIVO*				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Quadras Esportivas	m2	551,3	10,07	5.551,59
0104	*ANDAIME*				
010401	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	17,73	17,46	309,56
				Total do Item 01:	**20.055,97**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	167,36	82,57	13.818,91
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	122,01	43,18	5.268,39
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	52,36	88,92	4.655,85
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	55,13	290,78	16.030,70
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	149,5	46,95	7.019,02
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:	**46.949,74**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	273	217,63	59.412,99
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	273	81,34	22.205,82
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	52	114,03	5.929,56
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	2,93	910,34	2.667,29
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	660,6	6,53	4.313,71
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	211,86	111,92	23.711,37
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.342,92	14,34	19.257,47

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 28 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	791,66	15,22	12.049,06
030206	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	660,6	43,62	28.815,37
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	660,6	64,05	42.311,43
030208	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	661	1,15	760,15
030209	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	10,37	955,92	9.912,89
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	101,7	979,60	99.625,32
030211	Bloco em concreto fck=25MPa armado, dimensões 1.20x1.20x1.20m para fundação de suporte de tabela de basquete, padrão SEDU, conforme projeto, inclusive fixação de quatro chumbadores tipo U ASTM A-36 5/8", escavação e reaterro	und	2	3.560,60	7.121,20
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	87,42	136,05	11.893,49
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	388,47	14,34	5.570,65
030303	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	6,59	882,33	5.814,55
0304	*DIVERSOS*				
030401	Junta serrada, seção transversal dim. 5x10 a 40 mm, inclusive barra de trasferência, espaçadores treliça TG 8L Gerdau ou equiv. e preenchimento com mastique elástico do tipo Sikaflex 1A ou equivalente, conforme projeto	m	242,86	80,59	19.572,08
030402	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	40,72	48,36	1.969,21
			Total do Item 03:		**389.932,31**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040101	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	113,76	98,48	11.203,08
			Total do Item 04:		**11.203,08**
05	*COBERTURA*				
0501	*ESTRUTURA PARA TELHADO*				
050101	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica composta por pilares, vigas e terças para cobertura da quadra c/ perfil "W", aço estrutural ASTM A572 GR50, "W" 460X82,0 e "W" 150X22,5, incl contra-ventamento c/ barras de 5/8" e cantaneira 2"x2"x3/16", c/ o sistema de trat e pintura, excl acab com verniz poliuretano bi componente, incl içamento dos perfis metálicos, c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente (CONSTRUÇÃO QUADRA)	kg	26.363,37	37,81	996.799,01
050102	'Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura para fech. lateral em tubos quadrados e retangularres em aço estrutural ASTM A-36 com o sist. de tratamento e pintura conforme nota de	kg	7.569,83	37,23	281.824,77

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 29 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	projeto, exclusive acabamento com esmalte sintético, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente (CONST. QUADRA - FECH. LATERAL)				
050103	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 710X391 mm, esp. 3/4"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador em barra redonda 3/4" , c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	12	1.635,36	19.624,32
050104	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura das chapas de ancoragem dos pilaretes, dim. 352X302 mm, esp. 3/4"mm, aço estrutural ASTM A-36 ou equiv. inclusive chumbador em barra redonda 3/4" , c/ sistema de tratamento e pintura, exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente	und	2	646,91	1.293,82
0502	*TELHADO*				
050201	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	495,23	371,22	183.839,28
050202	Cobertura com Telha em aço galvalume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação - Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	611,44	103,63	63.363,52
050203	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	58,4	56,81	3.317,70
050204	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	33,82	40,26	1.361,59
050205	Cumeeira Perfil LR-40 em aço galvalume, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 1200 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	29,2	95,36	2.784,51
0503	*RUFOS E CALHAS*				
050301	Calha em chapa de alumínio Nº 14 espessura 1,95mm, dobrada com largura de 230 cm, conforme detalhe em projeto	m	58,4	542,99	31.710,61
050302	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	35	119,76	4.191,60
			Total do Item 05:		**1.590.110,73**
06	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0601	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
060101	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	223,38	27,56	6.156,35
			Total do Item 06:		**6.156,35**
07	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0701	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	291,12	10,13	2.949,04
0702	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
070201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	322,92	84,94	27.428,82

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 30 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 07:		**30.377,86**
08	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
0801	*ACABAMENTOS*				
080101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	127,86	123,68	15.813,72
			Total do Item 08:		**15.813,72**
09	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS*				
0901	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
090101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	88	96,00	8.448,00
0902	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
090201	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	8	91,99	735,92
			Total do Item 09:		**9.183,92**
10	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1001	*EXTINTORES*				
100101	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	4	369,51	1.478,04
1002	*SINALIZAÇÃO*				
100201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	4	37,59	150,36
100202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à direita)	und	2	37,59	75,18
100203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal à esquerda)	und	2	37,59	75,18
100204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	4	39,72	158,88
100205	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	4	26,41	105,64
1003	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
100301	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	2	347,57	695,14
			Total do Item 10:		**2.738,42**
11	*PINTURA*				
1101	*SOBRE PAREDES E FORROS*				
110101	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	322,92	30,76	9.933,01
110102	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	m2	322,92	38,00	12.270,96

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 31 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	ou equivalente				
1102	*SOBRE CONCRETO*				
110201	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três 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	20,18	35,67	719,82
1103	*SOBRE METAL*				
110301	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	892,18	39,24	35.009,14
1104	*SOBRE PISOS*				
110401	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	127,86	97,01	12.403,69
110402	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	124,27	22,38	2.781,16
110403	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	125,42	16,03	2.010,48
110404	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul segurança ref. 2,5 PB 4/10	m2	50,82	88,14	4.479,27
110405	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor azul pastel ref.: 2,5 PB 8/4	m2	93,82	94,15	8.833,15
110406	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor laranja segurança, ref.: 2,5 YR 6/14	m2	119,1	99,19	11.813,52
110407	Pintura à base de PU, marca de referência International Intergard para quadra, na cor cinza escuro ref.: N 3,5, inclusive selador com uma espessura de 60 micrometros (AFASTAMENTO)	m2	136,61	75,01	10.247,11
				Total do Item 11:	**110.501,31**
12	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1201	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
120101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	551,3	1,77	975,80
1202	*QUADRA DE ESPORTES*				
120201	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	263,04	263,04
120202	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	2.393,49	4.786,98
120203	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	1.923,72	1.923,72
120204	Suporte de tabela de basquete em tubo de aço carbono Schedule 40 Ø8", chapas de aço A36 esp. 5/8" e 5/16", ancoragem em blocos de concreto c/ chumabdores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	9.438,03	18.876,06
120205	Fornecimento e instalação Tabela de basquete oficial em vidro temperado 10mm dim.: 1,80x1,05cm, com requadro em cantoneira de aço 1.1/2", faixa adesiva 5cm, aro flexível oficial 45cm e rede 100% polipropileno (PP) 6mm tipo Chuá	und	2	4.103,39	8.206,78
120206	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2.1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, uma demão de primer epóxi e duas demãos de tinta a base de epóxi	m2	159	174,41	27.731,19
120207	Rede para futebol de salão	und	2	253,11	506,22
120208	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	551,3	24,77	13.655,70

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 32 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120209	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	31,8	252,98	8.044,76

Total do Item 12:	**84.970,25**
Total da Planilha 4:	**2.317.993,66**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 33 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	123,74	14,34	1.774,43
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	116,9	7,27	849,86
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	116,9	0,86	100,53
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	116,9	2,74	320,30
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	116,9	3,37	393,95
010205	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	116,9	4,39	513,19
0103	*ANDAIME*				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	13,5	17,46	235,71
				Total do Item 01:	**4.187,97**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	72,68	82,57	6.001,18
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	61,89	43,18	2.672,41
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	35,48	88,92	3.154,88
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	13,86	290,78	4.030,21
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	48,35	46,95	2.270,03
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	0,78	108,94	84,97
				Total do Item 02:	**18.213,68**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	147	217,63	31.991,61
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	147	81,34	11.956,98
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	28	114,03	3.192,84
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	14	269,95	3.779,30
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	1,43	910,34	1.301,78
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	182,76	6,53	1.193,42
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	128,7	111,92	14.404,10
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	444,95	14,34	6.380,58

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 34 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	427,96	15,22	6.513,55
030206	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	62,41	15,23	950,50
030207	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	182,76	43,62	7.971,99
030208	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	182,76	64,05	11.705,77
030209	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	183	1,15	210,45
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,54	955,92	4.339,87
030211	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	27,77	979,60	27.203,49
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	274,77	136,05	37.382,45
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.223,93	14,34	17.551,15
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	480,9	15,22	7.319,29
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	488,05	15,23	7.433,00
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	24,61	882,33	21.714,14
			Total do Item 03:		**224.496,26**
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	43,78	554,85	24.291,33
040102	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha polido, assentado no box de banho H=6cm e L=3cm	m	0,9	26,30	23,67
0402	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	51,2	94,60	4.843,52
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	246,62	64,84	15.990,84
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	23,73	184,52	4.378,65
			Total do Item 04:		**49.528,01**
05	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*				
0501	*MARCOS E ALIZARES*				

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 35 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	6	475,95	2.855,70
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	5	2.170,45	10.852,25
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/equiv, dim. 0.80x2.10m, c/ barra de apoio em aço inox C=40cm	und	1	2.725,52	2.725,52
0504	*DIVERSOS*				
050401	Fornecimento e instalação de mola hidráulica para porta	und	4	242,41	969,64
				Total do Item 05:	**17.403,11**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060101	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	14,1	700,71	9.880,01
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	16	1.123,78	17.980,48
				Total do Item 06:	**27.860,49**
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	14,1	497,83	7.019,40
0702	*ESPELHOS*				
070201	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.80x0.60 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	1	448,24	448,24
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	3,9	927,91	3.618,84
				Total do Item 07:	**11.086,48**
08	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0801	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	130,03	27,56	3.583,62
0802	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS*				
080201	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	168,74	329,77	55.645,38
080202	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	143,82	50,14	7.211,13

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 36 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0803	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
080301	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	166,54	16,37	2.726,25
				Total do Item 08:	**69.166,38**
09	*TETOS E FORROS*				
0901	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	140,44	19,80	2.780,71
0902	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
090201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	140,44	95,80	13.454,15
				Total do Item 09:	**16.234,86**
10	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
1001	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	482,19	10,13	4.884,58
1002	*ACABAMENTOS*				
100201	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	251,93	108,47	27.326,84
100202	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	12,72	28,01	356,28
1003	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
100301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	274,06	49,75	13.634,48
100302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	251,29	84,94	21.344,57
				Total do Item 10:	**67.546,75**
11	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1101	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
110101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	140,44	35,75	5.020,73
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	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	140,44	170,14	23.894,46
1103	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	4,8	65,29	313,39
110302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	17,25	64,89	1.119,35
110303	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	18,8	124,64	2.343,23

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 37 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 11:		**32.691,16**
12	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				
1201	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
120101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	64,58	31,51	2.034,91
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	25,81	37,98	980,26
120103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	26,46	59,47	1.573,57
120104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	2,8	91,95	257,46
1202	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
120201	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	8,23	57,15	470,34
120202	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	39,45	67,82	2.675,49
120203	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	8,33	125,97	1.049,33
120204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	5,4	40,02	216,10
120205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	2,8	50,69	141,93
120206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	8	96,00	768,00
1203	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
120301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	9	178,92	1.610,28
120302	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm saída de 40mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	6	148,62	891,72
120303	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	2	91,99	183,98
1204	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
120401	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	225,92	1.129,60
120402	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	286,71	573,42
120403	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	329,54	988,62
120404	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 25mm, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13	132,21	1.718,73
120405	Válvula de descarga com registro 1.1/2" e acabamento em metal cromado com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Docol, Fabrimar ou Deca	und	1	1.285,80	1.285,80
120406	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	4	745,96	2.983,84
1205	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
120501	Adaptador pvc soldável, para registro 25mm x 3/4", marca de referência Akros	und	23	10,96	252,08
120502	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	9,84	39,36
120503	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	6	17,22	103,32
1206	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC*				
120601	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 40x40mm	und	4	17,36	69,44

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 38 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120602	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 50x50mm	und	6	33,33	199,98
120603	Junção simples PVC série normal, para esgoto no diâmetro de 100x100mm	und	3	81,07	243,21
				Total do Item 12:	**22.440,77**
13	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1301	*EXTINTORES*				
130101	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
1302	*SINALIZAÇÃO*				
130201	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
				Total do Item 13:	**409,23**
14	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1401	*LOUÇAS*				
140101	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	4	1.018,70	4.074,80
140102	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	1	4.725,82	4.725,82
140103	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	8	499,62	3.996,96
140104	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
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 boleado, rodabanca h=10cm	m	6,5	575,91	3.743,41
1403	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
140301	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	1	1.395,68	1.395,68
140302	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	8	663,91	5.311,28
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	3	208,00	624,00
140402	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
140403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 60 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	1	192,55	192,55

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 39 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1405	*OUTROS APARELHOS*				
140501	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5	434,39	2.171,95
140502	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	5	141,21	706,05
140503	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	3	155,48	466,44
140504	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	3	149,78	449,34
140505	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	12	107,11	1.285,32
140506	Chuveiro tipo ducha cromado, marcas de referência Lorenzetti, Corona ou Cardal	und	12	517,22	6.206,64
140507	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	und	1	1.254,06	1.254,06
140508	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
140509	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	1	4.724,05	4.724,05
			Total do Item 14:		**45.736,22**
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	140,44	25,29	3.551,72
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	140,44	37,14	5.215,94
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	194,63	25,38	4.939,70
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	72,13	30,76	2.218,71
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	266,76	38,00	10.136,88
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	30,24	36,53	1.104,66
			Total do Item 15:		**27.167,61**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1601	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	116,9	12,77	1.492,81
1602	*DIVERSOS EXTERNOS*				
160201	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	57,1	171,34	9.783,51

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 40 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 5 - CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 16:	**11.276,32**
17	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1701	*DIVERSOS INTERNOS*				
170101	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	2	847,77	1.695,54
1702	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
170201	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	6	26,11	156,66
				Total do Item 17:	**1.852,20**
				Total da Planilha 5:	**647.297,50**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 41 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	52	14,34	745,68
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	49	7,27	356,23
010202	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	49	2,74	134,26
010203	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	49	3,37	165,13
010204	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	49	4,39	215,11
0103	*ANDAIME*				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	13,4	17,46	233,96
				Total do Item 01:	**1.850,37**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	35,26	117,03	4.126,47
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	24,63	43,18	1.063,52
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	17,41	88,92	1.548,09
020202	Lastro de brita 1, apiloado manualmente	m3	4,4	312,42	1.374,64
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	23,2	46,95	1.089,24
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	0,44	108,94	47,93
				Total do Item 02:	**9.249,89**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*ESTAQUEAMENTO*				
030101	Fornecimento de estaca pré-moldada de concreto protendido, com diâmetro de 330mm, carga admissível 900 kN, exclusive cravação	m	212	217,63	46.137,56
030102	Cravação de estacas pré-moldadas em concreto protendido Ø330 mm	m	212	81,34	17.244,08
030103	Emenda para estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	40	114,03	4.561,20
030104	Arrasamento de estaca pré-moldada em concreto protendido Ø330 mm	und	8	269,95	2.159,60
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	0,6	910,34	546,20
030202	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	52	6,53	339,56
030203	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incl. o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	58,68	196,82	11.549,39
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	303,17	14,34	4.347,45
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	377,7	15,22	5.748,59

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 42 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030206	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	52	43,62	2.268,24
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	52	64,05	3.330,60
030208	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	52	1,15	59,80
030209	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,25	955,92	5.974,50
030210	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,8	979,60	8.620,48
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	345,64	136,05	47.024,32
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.705,55	14,34	24.457,58
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	493,12	15,22	7.505,28
030304	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	31,05	857,30	26.619,16
				Total do Item 03:	**218.493,59**
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	53,17	236,23	12.560,34
0402	*VERGA/CONTRAVERGA*				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	48,2	94,60	4.559,72
0403	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040301	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	218,04	98,48	21.472,57
				Total do Item 04:	**38.592,63**
05	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0501	*GRADES E PORTÕES*				
050101	Portão de abrir em chapa de aço galvanizada nº 14 com estrutura em tubo de aço galv. Ø2", gonzo c/ dobradiça alongada e trinco c/ porta cadeado e cadeado, dim. 0.80x2.10m, inclusive chumbamento	m2	3,36	895,54	3.009,01
050102	Portão de abrir de 2 folhas com estrutura em tubo de aço ASTM A36, galvanizado, externo=1.1/2" (3,35MM), esp.=3mm e fechamento em chapa de aço galvanizado nº18, esp=1,25mm, soldada à estrutura, incluindo dobradiças cilíndricas, trinco e porta-cadeado - 3,60 x 2,60M (PF3)	und	2	3.657,56	7.315,12
				Total do Item 05:	**10.324,13**
06	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0601	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 43 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	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	61,92	27,56	1.706,51
0602	*BASE DOS RESERVATÓRIOS*				
060201	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m2	99,06	65,35	6.473,57
060202	Camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 2 cm	m2	50,17	38,34	1.923,51
060203	Proteção mecânica executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura de 3 cm	m2	50,17	50,14	2.515,52
060204	Pintura impermeabilizante com igolflex branco ou equivalente a 3 demãos, inclusive tela de poliéster para reforço com malha 2x2mm ref. Sika, Viapol, Vedacit ou equivalente	m2	50,17	89,78	4.504,26
			Total do Item 06:		**17.123,37**
07	*TETOS E FORROS*				
0701	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
070101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	132,6	10,13	1.343,23
0702	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
070201	Reboco aplicado em paredes do 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	132,6	120,14	15.930,56
			Total do Item 07:		**17.273,79**
08	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
0801	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
080101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	630,67	10,13	6.388,68
0802	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
080201	Reboco aplicado em paredes do 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	662,67	120,14	79.613,17
			Total do Item 08:		**86.001,85**
09	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
0901	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
090101	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	132,6	95,80	12.703,08
0902	*ACABAMENTOS*				
090201	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	132,6	123,68	16.399,96
			Total do Item 09:		**29.103,04**
10	*INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS*				
1001	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
100101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	30,9	48,85	1.509,46
100102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	29,6	59,47	1.760,31
100103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	15,35	91,95	1.411,43

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 44 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
100104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	m	15,35	224,28	3.442,69
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	1,73	182,66	316,00
100202	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	3,13	225,98	707,31
1003	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
100301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	11,16	96,00	1.071,36
1004	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
100401	Ralo hemisférico tipo abacaxi, em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4"), fornecimento e colocação	und	2	91,99	183,98
1005	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
100501	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/4" (32mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	2	168,63	337,26
100502	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	7	235,14	1.645,98
100503	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	5	323,46	1.617,30
100504	Registro de gaveta bruto, diam. 60mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	803,75	803,75
100505	Registro de gaveta bruto ø 110 mm (4")	und	1	1.137,94	1.137,94
1006	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
100601	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4	9,84	39,36
100602	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	14	15,92	222,88
100603	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	17,22	34,44
100604	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	27,73	55,46
100605	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	2	144,01	288,02
100606	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	2	34,26	68,52
100607	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	9	39,05	351,45
100608	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	54,77	109,54
100609	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2"	und	1	85,34	85,34
100610	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"	und	1	502,29	502,29
1007	*ADAPTADORES E CONEXÕES FG*				
100701	Torneira bóia de PVC, diâm. 11/4" (40mm)	und	2	191,10	382,20
100702	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	1	117,86	117,86
100703	União em ferro galvanizado diam. 40mm	und	2	150,78	301,56
100704	União em ferro galvanizado diam. 50mm	und	2	194,63	389,26
1008	*DIVERSOS*				
100801	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 40 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	29	9,93	287,97
100802	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 60 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	13	10,37	134,81
100803	Abraçadeira tipo "U", diâmetro 110mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	13	16,27	211,51
100804	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade	und	3	21,36	64,08

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 45 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES — **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	dos tubos de limpeza e extravasor, para impedimento de passagem de insetos				
100805	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 40 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo a uma demão	m	1,73	14,46	25,01
100806	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 50 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	3,13	15,22	47,63
100807	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
1009	*BOMBAS*				
100901	Bomba centrifuga trifásica 2CV	und	2	2.382,81	4.765,62
1010	*SISTEMA DE RECALQUE*				
101001	Quadro de comando de bombas, com reversão	und	1	3.478,56	3.478,56
			Total do Item 10:		**27.911,70**
11	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1101	*EXTINTORES*				
110101	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
110102	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
1102	*SINALIZAÇÃO*				
110201	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	1	39,72	39,72
110202	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
110203	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
110204	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, aparente, inclusive fundo anti-corrosivo	m	1,6	10,65	17,04
110205	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	7,75	20,81	161,27
110206	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	16,52	21,93	362,28
1103	*TUBOS*				
110301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	3,6	31,51	113,43
110302	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 25mm (1"), inclusive conexões	m	1,6	127,81	204,49
110303	Tubo de aço carbono galvanizado, com costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	7,75	280,28	2.172,17
110304	Tubo de aço galvanizado com costura ø 75 mm (3"), inclusive conexões, conforme NBR5580	m	16,52	277,17	4.578,84
110305	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 65 mm (2.1/2"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	3	12,34	37,02
110306	Abraçadeira tipo "U" diâmetro 75 mm, para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	5	13,57	67,85
1104	*BOMBA*				

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 46 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110401	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
110402	Fornecimento e instalação de bomba de incêndio centrífuga trifásica 5CV, Modelo BPI-21 F21/2, SCHNEIDER ou equivalente	und	1	5.226,54	5.226,54
110403	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 63 mm escalas de 0 à 4 kgf/cm2 e 0 à 60 PSI, saída traseira de 1/4" BSP	und	1	246,91	246,91
110404	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	175,81	175,81
110405	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	631,07	631,07
110406	Quadro de comando de bomba de incendio motor trifasico 5cv - 127/220V, incl. caixa metálica composta por contator de potência, relé contra sobrecarga, sobretensão e subtensão, mini-disjuntor para proteção contra curto-circuito BSP	und	1	2.550,13	2.550,13
110407	Válvula de retenção horizontal, ø 75 mm (3")	und	1	1.276,42	1.276,42
110408	Válvula de retenção horizontal diâmetro 65 mm (2.1/2")	und	1	1.682,44	1.682,44
110409	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	3	766,51	2.299,53
110410	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	1	522,89	522,89
110411	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	1	114,99	114,99
1105	*ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA*				
110501	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	2	99,33	198,66
				Total do Item 11:	**24.374,49**
12	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1201	*OUTROS APARELHOS*				
120101	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	4	15.852,42	63.409,68
				Total do Item 12:	**63.409,68**
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	88,4	25,29	2.235,63
130102	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	88,4	30,27	2.675,86
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	342,24	25,38	8.686,05
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	320,44	30,76	9.856,73
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	662,67	38,00	25.181,46
1302	*SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES*				

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 47 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 6 - CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130201	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	159,5	46,37	7.396,01
1303	*SOBRE METAL*				
130301	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	6,72	56,57	380,15
130302	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	37,44	65,29	2.444,45
				Total do Item 13:	**58.856,34**
14	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1401	*DIVERSOS EXTERNOS*				
140101	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	29,86	171,34	5.116,21
140102	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	9,56	619,79	5.925,19
1402	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA*				
140201	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	49	12,77	625,73
				Total do Item 14:	**11.667,13**
				Total da Planilha 6:	**614.232,00**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 48 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	14,88	14,34	213,37
0102	*COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO*				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	10,59	7,27	76,98
010202	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	10,59	0,86	9,10
010203	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	10,59	2,74	29,01
010204	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	10,59	3,37	35,68
010205	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	10,59	0,75	7,94
010206	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	10,59	4,39	46,49
0103	*ANDAIME*				
010301	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	3,6	17,46	62,85
			Total do Item 01:		**481,42**
02	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0201	*ESCAVAÇÕES*				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	11,75	82,57	970,19
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	14,19	43,18	612,72
0202	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	10,22	88,92	908,76
020202	Brita corrida, apiloado manualmente	m3	1,06	290,78	308,22
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	1,99	46,95	93,43
			Total do Item 02:		**2.893,32**
03	*ESTRUTURAS*				
0301	*INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)*				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,35	910,34	318,61
030102	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	11,7	6,53	76,40
030103	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	19,6	111,92	2.193,63
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	118,1	14,34	1.693,55
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	23,23	15,23	353,79
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	11,7	64,05	749,38
030107	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø6,3mm, para Telas Soldadas	und	12	1,15	13,80
030108	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,68	955,92	1.605,94
030109	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa -	m3	1,22	979,60	1.195,11

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 49 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)				
0302	*SUPER-ESTRUTURA*				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	42,25	136,05	5.748,11
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	150,27	14,34	2.154,87
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	78,18	15,23	1.190,68
030204	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	3,22	857,30	2.760,50
				Total do Item 03:	**20.054,37**
04	*PAREDES E PAINÉIS*				
0401	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado 20 x 15 cm, Fck = 20 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	11,8	94,60	1.116,28
0402	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
040201	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	42,85	64,84	2.778,39
				Total do Item 04:	**3.894,67**
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: 0,60 x 2,10 m	und	1	475,95	475,95
050102	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	1	475,95	475,95
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. 0.60x2.10 m	und	1	1.972,68	1.972,68
050202	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
				Total do Item 05:	**5.095,03**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060101	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	4,05	740,51	2.999,06
0602	*JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL*				
060201	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,54	700,71	378,38
				Total do Item 06:	**3.377,44**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 50 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
07	*VIDROS E ESPELHOS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro plano temperado liso, com 6 mm de espessura, instalado	m2	4,05	339,92	1.376,67
070102	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	0,54	497,83	268,82
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	0,48	927,91	445,39
0703	*DIVERSOS*				
070301	Fornecimento e aplicação de película de controle solar, fumê G5 Profissional, marcas de referência Insulfilme, 3M Brasil, Intercontrol ou equivalente	m2	4,05	145,87	590,77
				Total do Item 07:	**2.681,65**
08	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0801	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
080101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrames, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	22,16	27,56	610,72
0802	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS*				
080201	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	25,76	329,77	8.494,87
0803	*IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS*				
080301	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	4,92	16,37	80,54
				Total do Item 08:	**9.186,13**
09	*TETOS E FORROS*				
0901	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
090101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	25,1	19,80	496,98
0902	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
090201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	25,1	95,80	2.404,58
				Total do Item 09:	**2.901,56**
10	*REVESTIMENTO DE PAREDES*				
1001	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
100101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	85,33	10,13	864,39
1002	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
100201	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	99,03	84,94	8.411,60

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 51 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 10:		**9.275,99**
11	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1101	*LASTRO DE CONTRAPISO*				
110101	Regularização de base para revestimento de pisos porcelanato, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:5 e espessura de 3 cm	m2	8,29	35,75	296,36
1102	*ACABAMENTOS*				
110201	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	8,29	170,14	1.410,46
1103	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
110301	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,4	65,29	91,40
110302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	15,2	64,89	986,32
110303	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	3,6	124,64	448,70
			Total do Item 11:		**3.233,24**
12	*INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS*				
1201	*REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC*				
120101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	1,84	31,51	57,97
120102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,47	59,47	146,89
1202	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - TUBOS DE PVC*				
120201	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	0,3	120,30	36,09
120202	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 50mm (2"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	0,95	77,76	73,87
120203	Tubo PVC rígido soldável branco, para esgoto, no diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	1,55	123,07	190,75
120204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	0,6	40,02	24,01
120205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	2,8	50,69	141,93
1203	*CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS*				
120301	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm saída de 50mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	1	178,92	178,92
1204	*REGISTROS E VÁLVULAS*				
120401	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	329,54	329,54
120402	Válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de ref. Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	732,52	732,52
1205	*ADAPTADORES E CONEXÕES PVC*				
120501	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2	17,22	34,44
1206	*REDE DE ESGOTO E DRENAGEM - CONEXÕES EM PVC*				
120601	Junção simples com redução em PVC branco 100 x 50 mm	und	1	69,90	69,90

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 52 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (Io) : Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA
BDI : 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
			Total do Item 12:		**2.016,83**
13	*OUTRAS INSTALAÇÕES*				
1301	*EXTINTORES*				
130101	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
1302	*SINALIZAÇÃO*				
130201	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
			Total do Item 13:		**409,23**
14	*APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS*				
1401	*LOUÇAS*				
140101	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	1	1.018,70	1.018,70
140102	Lavatório de louça branca sem coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	1	335,79	335,79
1402	*TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS*				
140201	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	1	663,91	663,91
1403	*OUTROS APARELHOS*				
140301	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	1	141,21	141,21
140302	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	155,48	155,48
140303	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	149,78	149,78
140304	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	434,39	434,39
			Total do Item 14:		**2.899,26**
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	8,29	25,29	209,65
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	8,29	37,14	307,89
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	64,18	25,38	1.628,88
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	51,66	30,76	1.589,06
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	115,84	38,00	4.401,92

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 53 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 7 - CONSTRUÇÃO DA GUARITA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	8,82	36,53	322,19
				Total do Item 15:	**8.459,59**
16	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1601	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*				
160101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	10,59	12,77	135,23
				Total do Item 16:	**135,23**
17	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS*				
1701	*COMUNICAÇÃO VISUAL*				
170101	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	2	26,11	52,22
				Total do Item 17:	**52,22**
				Total da Planilha 7:	**77.047,18**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 54 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	11,47	117,03	1.342,33
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	45,31	126,03	5.710,41
010202	Lastro de areia	m3	4,04	300,87	1.215,51
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 25 cm, para 1 eletroduto	m	86,6	81,16	7.028,45
010302	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	122,4	97,40	11.921,76
010303	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	146,9	270,39	39.720,29
			Total do Item 01:		**66.938,75**
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 ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm	und	9	559,28	5.033,52
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39, dimensões de 100x100x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm, incl. escavação, reaterro e bota fora	und	6	1.547,54	9.285,24
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/	m	1.496	26,26	39.284,96

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 55 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX				
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	18	44,11	793,98
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. 2" (60mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	42,8	47,58	2.036,42
020304	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 3" (75mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	20,3	78,54	1.594,36
020305	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 6" (110mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	11	337,40	3.711,40
020306	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	68,6	13,85	950,11
020307	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 32mm (1")	m	9	79,89	719,01
020308	Eletroduto de aço galvanizado, inclusive conexões, diâmetro 40mm (1.1/4")	m	9	85,63	770,67
020309	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 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	51	36,78	1.875,78
020310	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	457,3	38,66	17.679,21
020311	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 3" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	194,1	61,82	11.999,26
020312	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	129,4	84,57	10.943,35
020313	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	1.505	11,44	17.217,20
020314	Abraçadeira para eletroduto de 1.1/2", inclusive bucha e parafuso	und	27	11,85	319,95
020315	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	43	10,37	445,91
020316	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	21	18,40	386,40
020317	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	110	18,76	2.063,60
020318	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"	und	7	45,61	319,27
020319	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" - considerando execução em horário extraordinário	m	68,6	25,56	1.753,41
0204	*PERFILADOS E ELETROCALHAS*				
020401	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm inclusive suportes para fixação. ANDALUZ ou equiv.	m	791	81,78	64.687,98
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. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	168	156,28	26.255,04
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	360	195,91	70.527,60
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	16	215,75	3.452,00

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 56 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020405	Curva horizontal 90º para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	2	70,92	141,84
020406	Redução esquerda para eletrocalha metálica 200x100mm para 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA ML 25 ou equivalente	und	1	68,07	68,07
020407	Redução direita para eletrocalha metálica 200x100mm para 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA ML 25 ou equivalente	und	1	154,43	154,43
020408	Redução a direita para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x200mm, aba 100 *Redução direita para eletrocalha metálica 300x100mm para 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA ML 25 ou equivalente*	und	2	174,58	349,16
020409	Redução a esquerda para eletrocalha metálica de 300x100 para 200x100mm, galvanizada	und	2	84,94	169,88
020410	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	4	101,35	405,40
020411	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	13	110,82	1.440,66
020412	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	3	239,54	718,62
020413	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	5	161,00	805,00
020414	Curva de inversão para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	7	57,77	404,39
020415	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente	und	1	19,42	19,42
020416	Acoplamento em painel (Flange) para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2063-A-B ou equivalente	und	7	19,58	137,06
020417	Terminal para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada	und	5	17,96	89,80
020418	Terminal para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada	und	8	99,88	799,04
020419	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	622	13,01	8.092,22
020420	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	1	20,54	20,54
020421	Base em chapa de aço com quatro furos para fixação de perfilado, ref. MEGA MG 2194 ou equivalente	und	112	26,40	2.956,80
020422	Emenda interna "L" para perfilado, ref. MEGA MG 2564, DISPAN DP 520, ANDALUZ AND 583, ou equivalente	und	9	31,54	283,86
020423	Emenda interna para perfilado tipo T emm chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	60	18,47	1.108,20
020424	Emenda interna para perfilado tipo x em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	1	22,19	22,19
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 equival.	und	173	58,18	10.065,14
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	116	64,12	7.437,92
020503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	85	66,73	5.672,05
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	69	68,40	4.719,60
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	118	74,11	8.744,98
020506	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	29	83,90	2.433,10
020507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	16	88,66	1.418,56

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 57 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	105	68,17	7.157,85
020509	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	37	12,64	467,68
020510	Caixa metálica para tomada fixa em perfilado com tampa	und	40	29,77	1.190,80
020511	Caixa de passagem 200x200x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	192,81	192,81
				Total do Item 02:	**380.428,00**
03	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*				
0301	*PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA*				
030101	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, 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	122.690,22	122.690,22
0302	*QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO*				
030201	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 100 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. *(QD06/QD07)*	und	2	3.187,41	6.374,82
030202	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 179 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. *(QD01/QD02/QD05)*	und	3	3.629,97	10.889,91
030203	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 230 A, capacidade p/ 38 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. *(QD03/QD04)*	und	2	5.148,44	10.296,88
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 230 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/QDAC02.1/QDAC02.2)*	un	3	5.550,11	16.650,33
030205	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 100 A, capacidade p/ 18 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, c/ barramento secundário de 48 A, placa de policarbonato, c/ placa de montagem laranja ral 2004 no fundo, com espaço reservado para IDR. *(QD08)*	un	1	2.973,90	2.973,90
030206	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	19.530,84	19.530,84
0303	*DISJUNTORES*				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	87	32,22	2.803,14
030302	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	32,22	64,44

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 58 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030303	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7	82,55	577,85
030304	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	82,55	908,05
030305	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	41	82,55	3.384,55
030306	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	118,58	118,58
030307	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	118,58	237,16
030308	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 50A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	635,87	1.271,74
030309	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	605,43	2.421,72
030310	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A, curva C - 25KA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	733,27	2.933,08
030311	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
030312	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	695,34	2.086,02
030313	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 20A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	18	197,29	3.551,22
030314	Dispositivo interruptor diferencial residual bipolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	205,80	205,80
030315	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
030316	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar tipo II, tensão nominal 175VCA, corrente de surto máxima 20KA, marcas CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR	und	41	76,78	3.147,98
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	18.493,2	9,76	180.493,63
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	1.461,9	12,35	18.054,46
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	5.837,6	15,05	87.855,88
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	420	24,19	10.159,80
030405	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 16,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	235,2	32,45	7.632,24
030406	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	1.136,55	45,36	51.553,90
030407	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 35,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	211,1	68,15	14.386,46

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 59 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030408	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 50,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	831	86,49	71.873,19
030409	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	1.127,9	116,45	131.343,95
030410	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 150,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	1.134	225,24	255.422,16
030411	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 185,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90º C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	90	543,42	48.907,80
030412	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	30	44,78	1.343,40
030413	Fita isolante autofusão em rolo de 19mm x 10m, marca de referência Scotch-3M ou equivalente técnico	und	15	51,02	765,30
0305	*ANILHAS E TERMINAIS*				
030501	Anilhas de plastico para identificação de cabos com seção entre 2.5 e 6.0 mm²	und	1.890	1,36	2.570,40
030502	Terminal agulha 2,5 mm2	und	96	12,90	1.238,40
030503	Terminal agulha 4,0 mm2	und	15	13,43	201,45
030504	Terminal agulha 6,0 mm2	und	92	14,66	1.348,72
030505	Terminal agulha 10,0 mm2	und	9	17,52	157,68
030506	Terminal agulha 16,0 mm2	und	16	18,28	292,48
030507	Terminal agulha 25,0 mm2	und	20	21,80	436,00
030508	Terminal agulha 50,0 mm2	und	12	31,99	383,88
030509	Terminal agulha 70,0 mm2	und	12	33,45	401,40
030510	Terminal olhal 2,5 mm2	und	192	13,84	2.657,28
030511	Terminal olhal 4,0 mm2	und	10	13,63	136,30
030512	Terminal olhal 6,0 mm2	und	44	14,65	644,60
030513	Terminal olhal 10,0 mm2	und	11	17,94	197,34
030514	Terminal olhal 16,0 mm2	und	4	18,41	73,64
030515	Terminal olhal 25,0 mm2	und	4	22,63	90,52
030516	Terminal olhal 35,0 mm2	und	8	23,15	185,20
030517	Terminal olhal 50,0 mm2	und	2	32,10	64,20
030518	Terminal olhal 70,0 mm2	und	12	34,69	416,28
030519	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 100 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	165	2,84	468,60
030520	Abraçadeira de nylon para prender cabos, diâm. máx. de amarração 150 mm, marcas de referência HELLERMANN, FRONTEC, SCHNEIDER ELETRIC	und	55	6,16	338,80
			Total do Item 03:		**1.107.778,05**
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 equivalente	und	40	193,40	7.736,00
040102	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor	und	367	260,26	95.515,42

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 60 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	facetado em aluminio alto brilho, c/ 2 lâmpadas led tubulares de 18W/127V, soquete antivibratório, ref. CAN01-S232 Lumicenter ou equivalente				
040103	Luminária hermética p/ 2 lâmp. LED tubulares 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA ou equiv), c/ temperatura de cor>6500K, mod. CHT01-S232IP66 ou AVANT HUMMER IP66-T8-2x32W, marcas de ref. AVANT, LUMICENTER, PHILIPS ou equivalente	und	16	225,61	3.609,76
040104	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDS, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm. Empalux ou equivalente	und	66	99,33	6.555,78
040105	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ faróis de LED 15W temp. cor 5000K, autonomia 3 horas, gab. policarb. term. auto extinguível, prot. UV, resistente a impacto, bege. Advanced Two - Solarled - Stefani - Novaluz ou equivalente	UN	2	347,57	695,14
0402	*PROJETORES*				
040201	Projetor externo de LED potência 100W, vida útil superior a 25.000 h, IP 66, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Briwax, Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	3	219,34	658,02
040202	Projetor externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	36	274,70	9.889,20
0403	*VENTILADORES*				
040301	Ventilador de teto base metálica sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, sem dimer para regulagem de velocidade	und	84	406,16	34.117,44
0404	*INTERRUPTORES E TOMADAS*				
040401	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	71	40,42	2.869,82
040402	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2".	und	21	68,71	1.442,91
040403	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	14	97,00	1.358,00
040404	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	7	50,93	356,51
040405	Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	50,93	101,86
040406	Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6	63,55	381,30
040407	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V	und	174	43,35	7.542,90
040408	Tomada dupla 2 polos mais terra 10A/250V, NBR14136 com placa 4x2", linha branca	und	71	65,55	4.654,05
0405	*OUTROS APARELHOS*				
040501	Relé fotoelétrico	und	7	50,64	354,48
040502	Timer digital WTDS 100-240VAC 16A 24HRS	und	1	152,38	152,38

Total do Item 04:	**177.990,97**
Total da Planilha 8:	**1.733.135,77**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 61 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	12,8	82,57	1.056,89
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,5	88,92	400,14
010202	Lastro de areia	m3	6,98	300,87	2.100,07
				Total do Item 01:	**3.557,10**
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	5	739,54	3.697,70
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	308,95	26,26	8.113,02
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	6,5	47,58	309,27
020203	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	63,85	44,11	2.816,42
020204	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	95,8	38,66	3.703,62
020205	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	309	11,44	3.534,96
020206	Abraçadeira para eletroduto de 2", inclusive bucha e parafuso	und	7	10,37	72,59
020207	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de eletrodutos de diâmetros de 3/4" a 1"	und	25	18,76	469,00
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	408	33,95	13.851,60
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	45	59,81	2.691,45
020402	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LB, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	42	68,17	2.863,14
020403	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída C, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	14	64,12	897,68
020404	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	15	74,11	1.111,65
020405	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	1	66,73	66,73
020406	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LL, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	3	62,22	186,66

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 62 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 9 - CABEAMENTO ESTRUTURADO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020407	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída ED, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	15	88,66	1.329,90
				Total do Item 02:	**45.715,39**
03	*TELEFONIA E REDE LÓGICA*				
0301	*INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA*				
030101	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 32 U´s x 670mm	und	1	2.308,72	2.308,72
030102	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U´s x 570mm	und	1	889,46	889,46
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	10	48,06	480,60
030105	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	5	1.391,87	6.959,35
030106	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	5	330,74	1.653,70
030107	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	98,07	294,21
030108	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	26	40,39	1.050,14
030109	Espelho 4" x 2" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	27	48,42	1.307,34
030110	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	88	40,48	3.562,24
030111	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 m	und	80	125,73	10.058,40
030112	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	3.731	7,27	27.124,37
030113	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 4 Fibras 9/125 nm	m	38	26,18	994,84
030114	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	6	6,08	36,48
030115	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	88	60,48	5.322,24
				Total do Item 03:	**62.485,79**
				Total da Planilha 9:	**111.758,28**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 63 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 10 - CLIMATIZAÇÃO — **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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" - considerando execução em horário extraordinário	m	9,2	74,32	683,74
				Total do Item 01:	**683,74**
02	*SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
0201	*INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO*				
020101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	33,2	33,24	1.103,56
020102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	220,01	46,33	10.193,06
020103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	15,03	59,42	893,08
020104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	201,84	84,68	17.091,81
020105	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha liquida e sucção, espuma elastomérica flexivel, exclusive gás refrigerante	m	235,04	156,51	36.786,11
020106	Gás refrigerante R410A	kg	25,36	114,28	2.898,14
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	176	69,80	12.284,80
				Total do Item 02:	**81.250,56**
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 18.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stope contro	und	2	4.906,41	9.812,82
030102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 24.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	7.094,87	14.189,74
030103	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	34	13.961,14	474.678,76
030104	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	3	10.886,04	32.658,12
030105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Piso Teto de 60.000 BTU´s 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores	und	5	12.199,93	60.999,65
				Total do Item 03:	**592.339,09**
04	*SISTEMAS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA PARA RENOVAÇÃO DE AR*				
0401	*EQUIPAMENTOS*				
040101	Fornecimento e instalação de ventilador para split c/ filtro G4/M5, 93 m³/h, 20 W, 220 V, ref. Splitvent da Sicflux ou equivalente	und	9	392,76	3.534,84
040102	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo V=1405m³/h, ref. Maxx 250 com filtro G4 e M5, Ref. FH250 da Sicflux ou equivalente	und	17	2.685,50	45.653,50
040103	Fornecimento e instalação de Ventilador de Refrigeração 2450m3/h - Linha Eagle	und	1	1.182,10	1.182,10
040104	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo V=1040m³/h, ref. Maxx 250 com filtro G4 e M5, Ref. FH250 da Sicflux ou equivalente	und	2	1.014,94	2.029,88
040105	Fornecimento e instalação de Veneziana Tomada de Ar Externo, dim.250x250 mm da Seimmei ou equivalente	und	20	205,22	4.104,40

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 64 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 10 - CLIMATIZAÇÃO **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, VILA VELHA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040106	Fornec. e inst. de damper corta fogo c/ solenóide e chave fim de curso HDCF+SL+CH-500x300	und	1	2.198,23	2.198,23
040107	Coifa lavadora central em chapa inox AISI #304, c/ 6 bocais 390x390 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
040108	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA150 da Sicflux ou equivalente	und	105	127,47	13.384,35
0402	*REDE DE DUTOS*				
040201	Suporte para fixação de unidade ventiladora com barra roscada Ø3/8", chumbadores parabolt e cantoneiras 2"x3/16"	und	46	234,44	10.784,24
040202	Fixação de tubo PVC, com fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente	und	224	41,57	9.311,68
040203	Duto em chapa de aço galvanizada #16, exclusive acessórios de fixação	m2	12,03	515,77	6.204,71
040204	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões	m	71,48	192,23	13.740,60
040205	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 250mm (10"), inclusive conexões	m	64,44	346,31	22.316,21
040206	Duto de alumínio flexível, ø125mm para ventilação do ar	m	45,35	74,41	3.374,49
040207	Fornecimento e instalação de exaustor axial para banheiro, ref. Sicflux Sonora 18 ou equivalente	und	11	263,34	2.896,74

Total do Item 04:	**196.193,15**
Total da Planilha 10:	**870.466,54**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 65 / 67

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas) **Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 1543701 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA SEDE EEEFM MARCÍLIO DIAS
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Julho/2025

Planilha : 11 - SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS **BDI :** 29,09 %
Local : RUARUA ANTENOR PINTO CARNEIRO, S/N, BARRA DO JUCU, 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	63,09	117,03	7.383,42
0102	*REATERRO E COMPACTAÇÃO*				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	37,85	11,42	432,24
010202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	25,24	299,09	7.549,03
				Total do Item 01:	**15.364,69**
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	59	68,87	4.063,33
020102	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	50	33,49	1.674,50
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	274,96	49,57	13.629,76
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	16	58,25	932,00
020105	Poliuretano flexível bisnaga 360g TEL-5905, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16	12,95	207,20
0202	*MALHA DE ATERRAMENTO*				
020201	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	453,6	83,93	38.070,64
020202	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	22	47,58	1.046,76
020203	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1,2	63,98	76,77
020204	Grampo terra duplo em bronze ref.: TEL-6924 Termotécnica ou equivalente	UN	1	154,38	154,38
020205	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	30	75,94	2.278,20
020206	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	30	124,58	3.737,40
020207	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	30	211,45	6.343,50
020208	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m *REF.:TEL-5814*	und	30	293,95	8.818,50
				Total do Item 02:	**81.032,94**
				Total da Planilha 11:	**96.397,63**
				Total Orçamento :	**23.344.624,80**

2026-RXB83M - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/06/2026 14:33 PÁGINA 66 / 67

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

SABRINA ALVES DA SILVA
ARQUITETO PLENO - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO
SUPROJ - SEDU - GOVES
assinado em 18/06/2026 14:33:23 -03:00

DANIELLE D AVILA BEZERRA
CIDADÃO
assinado em 17/06/2026 14:35:08 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 18/06/2026 14:33:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por SABRINA ALVES DA SILVA (ARQUITETO PLENO - CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - SUPROJ - 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/2026-RXB83M