

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** 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 PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 29,09% (TABELA 2 - 4ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOADO 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 ADOADA 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 SEGUINTE ITENS NÃO SÃO CONSIDERADOS NA FORMAÇÃO DOS SERVIÇOS DESTA PLANILHA: - TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, PARA LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO; - TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REGIÕES QUE NÃO A POSSUAM; - MONTAGEM DE ANDAIMES ESPECIAIS E SUA RETIRADA; - A PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - 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 SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO; B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO; C) ACABAMENTO EM UMA DEMÃO COM VERNIZ POLIURETANO BI COMPONENTE COM 50 MICRON-METRO DE ESPESSURA; D) TOTAL DA SUPERFÍCIE METÁLICA A PASSAR POR TRATAMENTO E PINTURA: MÍNIMO DE 210 MICRON-METRO DE ESPESSURA;
- 14 PARA VALIDAÇÃO DAS PINTURAS A SEREM EXECUTADAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS, A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APRESENTAR PARA A FISCALIZAÇÃO, UM RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE PINTURA A SER EMITIDO POR UM PROFISSIONAL COMPETENTE E QUALIFICADO CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15218 (REVISÃO VIGENTE);
- 15 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS COM LANÇA TELESCÓPICA OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE E TALHA DE CORRENTE;
- 16 CARACTERÍSTICAS GERAIS MÍNIMAS DO ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS E PCD: - ACABAMENTOS DA CABINA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO; - TETO COM ILUMINAÇÃO DE LED EMBUTIDA; - VENTILADOR ACOPLADO; - GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR; - SISTEMA AUTOMÁTICO E AUTÔNOMO (BATERIA OU NO BREAK) DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; - SISTEMA DE VOZ PARA ANÚNCIO DO PAVIMENTO SERVIÇO; - PISO ANTIDERRAPANTE; - PORTAS DE PAVIMENTO AUTOMÁTICAS DOTADAS DE SISTEMA ANTIESMAGAMENTO POR





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA

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

- 17 OS SERVIÇOS 030401 E 030402 DAS PLANILHAS 02 E 04, SERVIÇOS 030501 E 030502 DA PLANILHA 03, CONTEMPLAM: 01) DISPOR LOCAL APROPRIADO NA OBRA PARA GUARDA DOS CORPOS DE PROVA NAS PRIMEIRAS 48 HORAS APÓS A MOLDAGEM (PROCESSO DA CURA INICIAL), PARA POSTERIOR COLETA; 02) FORNECER JUNTO AOS CP'S TODOS OS DADOS REFERENTES ÀS PEÇAS CONCRETADAS PARA EMISSÃO CORRETA DOS CERTIFICADOS; 03) CURA, CAPEAMENTO E ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR 5739) EM CORPOS DE PROVA DE CONCRETO, COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVIDAMENTE CALIBRADOS; 04) COLETA DE CORPOS DE PROVA NA OBRA E TRANSPORTE PARA O LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELOS ENSAIOS; 05) EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RELATÓRIOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;
- 18 PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) EM ESTACAS: OS ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA (PCE) SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES E BOLETINS DE SONDAGENS DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SISTEMA DE REAÇÃO DEVERÁ SER POR MEIO DE TIRANTES, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE PARA CADA PROVA DE CARGA. PODERÁ SER UTILIZADO NAS PROVAS DE CARGA MACACO HIDRÁULICO DE 60, 300 OU 500 TF, DEVIDAMENTE AFERIDO, DEPENDENDO DA CARGA DE ENSAIO. A METODOLOGIA A SER UTILIZADA NAS PROVAS DE CARGA SERÁ EM CONFORMIDADE COM A NBR 12131/2006 DA ABNT. O SERVIÇO 030106 DAS PLANILHAS 02 E 03 CONTEMPLA: 01) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PROVAS DE CARGA ATÉ O LOCAL DA OBRA; 02) ELABORAÇÃO DE PROJETO GEOTÉCNICO DA PROVA DE CARGA COM DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE REAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS; 03) EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA À COMPRESSÃO/TRAÇÃO/HORIZONTAL (ENSAIO LENTO) EM ESTACAS, COM CARGA MÁXIMA DE ENSAIO DE ATÉ 500 TF;
- 19 ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (PDA) EM ESTACAS: OS ENSAIOS SERÃO DIMENSIONADOS A PARTIR DOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES DISPONÍVEIS PARA A OBRA EM ADEQUAÇÃO À NORMA NBR 13208/2007 DA ABNT. AS ESTACAS DEVERÃO SER PREPARADAS PARA O ENSAIO CONFORME PROJETO A SER ELABORADO PELA EMPRESA EXECUTANTE DO ENSAIO. PODERÁ SER UTILIZADO NOS ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO SISTEMA DE IMPACTO COM MARTELO DE 4, 6, 8 OU 10 TF, DEPENDENDO DA CARGA DE CADA ENSAIO. INCLUSIVE 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 030105 DAS PLANILHAS 02 E 03 CONTEMPLA: 01) DIÁRIA DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS EM CAMPO PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS DE CARREGAMENTO DINÂMICO PARA 5 ESTACAS, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO; 02) ANÁLISE CAPWAP COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO INTERPRETATIVO DOS ENSAIOS REALIZADOS;
- 20 A ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E/OU A COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETOS DEVE SEGUIR OS CONCEITOS E PROCEDIMENTOS QUE CONSTAM NAS PUBLICAÇÕES "TERMINOLOGIA DE PROJETOS" E "MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA A APRESENTAÇÃO DE PROJETOS" DO INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO - IOPES (DISPONÍVEL EM WWW.IOPES.ES.GOV.BR);
- 21 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 22 TODO ENTULHO GERADO NA OBRA DEVERÁ SEGUIR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS CONFORME LEI 12.305/2010 (LEI ORDINÁRIA) 02/08/2010;
- 23 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO DIRETOR ESCOLAR OU RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 24 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG^a JULIANA C. KREISCHE - CREA-PR 54602/D (PLANILHAS 01 Á 09);
- 25 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG^a CIVIL ELIANE BREDI CREA-ES 4356/D;
- 26 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENG^a JULIANA C. KREISCHE - CREA-PR 54602/D (PLANILHAS 01 Á 09).



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	LIMPEZA DO TERRENO				
010101	Raspagem do terreno com com trator de esteira para limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro de até 15cm	m2	8.573,13	0,91	7.801,54
010102	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5 metros e diâmetro em torno de 30 cm, com auxílio de equipamento mecânico, inclusive transporte para bota-fora	und	5	1.317,79	6.588,95
010103	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	645,37	46,95	30.300,12
0102	LOCAÇÃO				
010201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	1	29.870,72	29.870,72
Total do Item 01:					74.561,33
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0201	TAPUMES E PLACA DE OBRA				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	380,54	761,08
020102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	196,2	231,56	45.432,07
020103	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	9,9	124,29	1.230,47
0202	BARRACÕES E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
020201	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
020202	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
020203	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
020204	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	65,34	618,92	40.440,23
020205	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	38.644,19	38.644,19
020206	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	20.725,17	20.725,17
020207	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
020208	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
020209	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
020210	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição,	m	25	73,50	1.837,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS, TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020211	extravasar e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25	127,97	3.199,25
020212	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	30	93,20	2.796,00
0203	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			
0203	SEGURANÇA DO TRABALHO				
020301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	2.663	1,30	3.461,90
020302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	124,31	7,19	893,78
020303	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
020304	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
020305	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. Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	25,40	355,60
020306	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
020307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	23,60	330,40
020308	Cavelete 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	1	486,18	486,18
020309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	25	20,85	521,25
020310	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
020311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	10	42,38	423,80
Total do Item 02:					211.771,06

03 **MOVIMENTO DE TERRA**0301 **ESCAVAÇÕES**

030101 Escavação mecânica em material de 1a. categoria m3 1.141,88 21,43 24.470,48

0302 **REATERRO E COMPACTAÇÃO**

030201 Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material m3 547,73 47,01 25.748,78

030202 Aterro com argila, inclusive carga, fornecimento, transporte e compactação do material a 100% P.N. em camadas de 20cm com rolo pé de carneiro m3 500 104,70 52.350,00

0303 **TRANSPORTES**

030301 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 772,39 46,95 36.263,71

Total do Item 03: **138.832,97**Total da Planilha 1: **425.165,36**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	261	17,46	4.557,06
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	2.420,93	38,16	92.382,68
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	7,27	37.550,93
010202	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	2,74	14.152,62
010203	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	0,86	4.442,06
010204	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	0,75	3.873,89
010205	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	3,37	17.406,69
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	1,69	8.729,17
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	5.165,19	1,19	6.146,57
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	5.165,19	4,39	22.675,18
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	1.730,4	10,07	17.425,12
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.729,35	14,34	24.798,87
Total do Item 01:					254.140,84
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	710,6	21,43	15.228,15
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	231,33	88,92	20.569,86
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	1.994,57	43,18	86.125,53
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
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	623,04	46,95	29.251,72
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	0,55	108,94	59,91
Total do Item 02:					151.235,17
03	<i>ESTRUTURAL</i>				
0301	<i>ESTAQUEAMENTO</i>				
030101	Mobilização e desmobilização de equipamento para cravação de estacas	und	1	24.871,89	24.871,89
030102	Estaca metálica, utilizando perfil laminado w200x46,1 (exclusive mobilização e desmobilização).	kg	98.193	19,00	1.865.667,00


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Arrasamento mecânico de estaca metálica, perfil laminado tipo h - família 200.	UN	142	41,12	5.839,04
030104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo das estacas metálicas, dim.: 203x203 mm, esp. 1.3/8" (35.0 mm), em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente	kg	1.602,67	14,70	23.559,24
030105	Emenda de estaca metálica, inclusive eletrodo e 4 chapas, dim.: 150x300 mm, esp. 1.3/8" (35.0 mm), em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme detalhe em projeto	kg	3.500,21	53,20	186.211,17
030106	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	1	22.425,00	22.425,00
	<i>em conformidade com a NBR 13208/2007 da ABNT</i>				
030107	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	1	31.762,52	31.762,52
	<i>em conformidade com a NBR 12131/2006 da ABNT</i>				
0302	INFRA-ESTRUTURA				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	2.763,12	163,27	451.134,60
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.312,8	15,23	50.453,94
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	12.744,4	14,34	182.754,69
030204	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	16.687,1	15,22	253.977,66
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	472,43	994,33	469.751,32
030206	Lastro de brita 3 e 4, apilado manualmente	m3	105,99	312,42	33.113,39
030207	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	1.869,35	6,53	12.206,85
030208	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,83	910,34	6.217,62
0303	SUPER-ESTRUTURA				
030301	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	3.207,57	136,05	436.389,89
030302	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações.	m2	2.895,25	91,67	265.407,56
030303	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	104,21	65,68	6.844,51
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	9.788	15,23	149.071,24
030305	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	34.824,8	14,34	499.387,63
030306	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	43.179,1	15,22	657.185,90
030307	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	1.160,25	994,33	1.153.671,38
0304	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA, PCE)				
030401	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova	und	615	41,46	25.497,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030402	de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório 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	615	29,17	17.939,55
Total do Item 03:					6.831.341,49
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
040101	Cobogó de concreto de 39 x 39 x 7 cm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, espessura das juntas de 15mm.	m2	204,12	385,06	78.598,44
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	116	554,85	64.362,60
040202	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	109	262,96	28.662,64
0403	VERGAS/ CONTRAVERGAS				
040301	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	753,7	54,42	41.016,35
0404	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040401	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	1.543	81,78	126.186,54
040402	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 9x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9 cm	m2	2.647	69,80	184.760,60
Total do Item 04:					523.587,17
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	PORTAS COM VISOR				
050101	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	18	2.383,41	42.901,38
050102	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor 1,00 x 0,15m e vidro 4mm, inclusive alizares, dobradiças 180° e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	1	2.251,08	2.251,08
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, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	21	2.191,42	46.019,82
050202	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.70x2.10 m	und	12	2.479,23	29.750,76
050203	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.90x2.10 m	und	3	2.738,86	8.216,58
050204	Porta de madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, esp.35mm, maciça	und	1	3.531,72	3.531,72

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor incl. alizares, dobradiça 3.1/2"x3" c/ mola interna, fech. p/ tetrachave, 02 puxad. ref zamac, excl. marco, 1.20x2.10m				
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., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.90x2.10m chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm), marca de referência Imab ou equivalente	und	13	2.912,77	37.866,01
0504	MARCO				
050401	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	12	475,95	5.711,40
050402	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	21	475,95	9.994,95
050403	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	35	511,04	17.886,40
050404	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	10,8	108,20	1.168,56
Total do Item 05:					205.298,66
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	12	740,51	8.886,12
0602	JANELA MAXIM-AR 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	261,42	700,71	183.179,60
0603	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060301	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 4,34x2,10 m (V1)	m2	9,11	813,34	7.409,52
060302	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 4,64x2,10 m (V2)	m2	9,74	812,76	7.916,28
060303	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 4,77x2,10 m (V3)	m2	10,02	812,54	8.141,65
060304	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 4,21x2,10 m (V4)	m2	8,84	813,63	7.192,48
060305	Janela fixa em veneziana de alumínio com pintura eletrostática fosca, cor natural, com ventilação, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, dim.: 1,30x0,70m (J08)	m2	0,91	1.469,92	1.337,62
060306	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 1,85x2,80 m (V5)	m2	5,18	820,82	4.251,84
060307	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 7,84x2,80 m (V6)	m2	43,9	804,67	35.325,01
060308	Visor fixo para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25 ou Suprema, completa, incl. caixilho e contramarco, para vidro de 6mm fixado, dimensões 7,62x2,80 m (V7)	m2	21,34	804,82	17.174,85
0604	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR**BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060401	Janela tipo guilhotina para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro laminado incolor 6mm, dimensões 2,00x1,50 m - 2 folhas (J05)	m2	3	1.204,44	3.613,32
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.: 2,00x1,20m (J12)	m2	4,8	967,16	4.642,36
060403	Janela tipo guilhotina para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro laminado incolor 6mm, dimensões 1,50x1,20 m - 2 folhas (J06)	m2	1,8	1.217,46	2.191,42
0605	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO				
060501	Porta de alumínio anodizado liso, cor natural, linha 25, de abrir, completa, inclusive alizares, fechadura, contramarco e mola hidráulica, dim.: 0.80x2.10 m (P06) conforme detalhe	m2	5,04	1.112,10	5.604,98
060502	Porta de alumínio anodizado liso, cor natural, linha 25, de abrir dupla, completa, inclusive alizares, fechadura, contramarco e mola hidráulica, dim.: 1.20x2.10 m (P13) conforme detalhe	m2	5,04	1.324,06	6.673,26
060503	Porta de alumínio anodizado liso, cor natural, linha 25, de abrir dupla, completa, inclusive alizares, fechadura e contramarco, dim.: 1.80x2.10 m (P18) conforme detalhe	m2	3,78	842,54	3.184,80
0606	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA				
060601	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,04	1.173,23	7.086,30
060602	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.75 m (P10) conforme detalhe.	und	35	1.782,80	62.398,00
0607	PORTA CORTA - FOGO				
060701	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und Dim.: 160x210x5cm (2 folhas), conforme ABNT NBR 11742, classe P-90, incl. marco, 6 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético		4	6.021,80	24.087,20
060702	Fornecimento e instalação de porta corta-fogo para saída de emergência und Dim.: 160x210x5cm, 2 folhas, sendo 1 folha com abertura 90° e 1 com abertura 180° conforme ABNT NBR11742P, classe P-90, incl. marco, 6 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura esmalte sintético cor branca		1	6.021,80	6.021,80
0608	ESQUADRIAS ESPECIAIS				
060801	Brise metálico quadriculado tipo colméia, em alumínio anodizado branco, malha 100x100 mm, mod. BSM-100CL, Colméia 100x100 ou Brisecll 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	605,41	1.192,67	722.054,34
0609	GRADES E PORTÕES				
060901	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	47,44	984,89	46.723,18
0610	ALÇAPÃO				
061001	Alçapão chapa de aço galv. dobr. vincada n.14, c/ requadro em cant. de ferro 1.1/2"x1.1/2"x1/4", cadeado e porta cad 30mm, alças em barra chata 1"x1/4" e gonzo c/ dobrad along 5/8", incl. pint esmalte sint. dim.: 0.80x0.80m	und	1	614,64	614,64

Total do Item 06:

1.175.710,57

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/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 laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	325,08	350,21	113.846,26
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	15	927,91	13.918,65
070202	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.50x0.80 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	13	376,97	4.900,61
Total do Item 07:					132.665,52

08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Prédio c/ perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A572, inclusive contraventamento com barra redonda, com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente	kg	12.592,05	37,04	466.409,53
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH1	und	2	613,24	1.226,48
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH2	und	10	817,09	8.170,90
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH3	und	2	468,30	936,60
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH4	und	1	1.170,38	1.170,38
080106	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH5	und	2	646,07	1.292,14
080107	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH6	und	1	1.147,71	1.147,71
080108	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ancoragem das vigas metálicas nos pilares de concreto armado, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive chumbadores químicos de ampola 1/2" com sistema de tratamento e pintura. CH7	und	10	210,75	2.107,50
080109	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive acessórios de fixação e sistema de tratamento e pintura. SP1	und	84	110,38	9.271,92
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/painel em aço galvanizado, chapa superior trapezoidal LR40 e=0.5mm, chapa inferior plana e=0.43mm, pintura de fábrica nas duas faces cor branca, inclusive acessórios de fixação e núcleo em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente	m2	661,66	262,52	173.698,98



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
080202	Acabamento frontal para telha/painel em aço galvanizado, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor branca, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	63,74	40,26	2.566,17
080203	Cumeeira dentada trap. LR-40 em aço galvanizado, esp. 0,50mm, pintura cor branca em todas as faces, desenvolvimento 600 mm, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessórios de fix.	m	32,31	88,43	2.857,17
0803	CALHAS E RUFOS				
080301	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	323,58	119,76	38.751,94
080302	Calha em chapa galvanizada N.20 (esp. 0.95 mm), com largura e altura de 20 cm, inclusive instalação e suporte para calha	m	65	155,58	10.112,70

Total do Item 08: **719.720,12**

09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	1.241,28	27,56	34.209,67
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO				
090201	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	875	65,35	57.181,25
090202	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	215,09	50,24	10.806,12
0903	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				
090301	Índice de impermeabilização 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	1.104	329,77	364.066,08

Total do Item 09: **466.263,12**

10	TETOS E FORROS				
1001	REBAIXAMENTOS				
100101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	978	52,10	50.953,80

Total do Item 10: **50.953,80**

11	REVESTIMENTO DE PAREDE				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	11.014,35	10,13	111.575,36
1102	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110201	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.652,02	49,75	131.937,99
110202	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	8.362,33	84,94	710.296,31
1103	ACABAMENTOS PAREDES				
110301	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	970	108,47	105.215,90
110302	Cerâmica 10 x 10 cm, brilhante, marcas de referência STRUFALDI, CERAL, ELIZABETH OU EQUIV na cor branca, com rejunte esp. 0.5	m2	1.682,02	140,46	236.256,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
110303	cm, empregando argamassa colante Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	1.006,41	67,11	67.540,17
Total do Item 11:					1.362.822,25
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	3.155	35,75	112.791,25
120102	Regularização de base p/ revestimento em granito, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m2	148,83	35,75	5.320,67
120103	Regularização de base para revestimento de pisos c/ argamassa de alta resistência, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura de 3 cm	m2	719,87	69,70	50.174,93
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	330,56	120,65	39.882,06
120202	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	2.824,44	170,46	481.454,04
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Degraus e espelhos em granito cinza andorinha acabamento levigado, esp. 2 cm, assentados com argamassa de cimento colante AC-III pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m2	148,83	327,04	48.673,36
120302	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	963,87	64,89	62.545,52
120303	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	208	65,29	13.580,32
120304	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	29,5	28,01	826,29
120305	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	92,9	106,11	9.857,61
120306	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	79	118,09	9.329,11
Total do Item 12:					834.435,16
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	442,8	31,51	13.952,62
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	50,4	37,98	1.914,19
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	139,8	48,85	6.829,23
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	288,1	59,47	17.133,30
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	58,1	91,95	5.342,29
130106	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 75mm (2.1/2"), inclusive conexões	m	115,4	122,17	14.098,41
130107	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 85mm (3"), inclusive conexões	m	2,1	153,63	322,62
130108	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 110mm (4"), inclusive conexões	m	36,8	224,28	8.253,50
130109	Fixação de tubo PVC, com fita metálica perfurada Walsywa ou equivalente	und	249	31,39	7.816,11
1302	REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS				
130201	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1.1/2" (40mm) – Docol, Deca	und	4	235,14	940,56

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	ou equivalente				
130202	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 2" (50mm) – Docol, Deca ou equivalente	und	8	323,46	2.587,68
130203	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	3	522,89	1.568,67
130204	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	65	177,36	11.528,40
130205	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	225,92	1.355,52
130206	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	24	310,58	7.453,92
130207	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	191,23	1.529,84
130208	Registro de gaveta bruto diâmetro 3" (75mm) , volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	1	766,51	766,51
130209	Registro de gaveta bruto diâmetro 4" (100mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	4	1.092,82	4.371,28
130210	Registro de esfera soldavel diam. 25mm (3/4")	und	5	93,90	469,50
130211	Registro de esfera soldavel diam. 32mm (1")	und	3	117,88	353,64
130212	Registro de esfera soldavel diam. 40mm (1 1/2")	und	4	139,75	559,00
130213	Registro de esfera soldavel diam. 50mm.	und	3	142,59	427,77
130214	Registro de esfera soldavel diam. 60mm.	und	6	217,01	1.302,06
1303	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - REÚSO				
130301	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	14	37,98	531,72
1304	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - DRENO AR CONDICIONADO				
130401	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	79,7	31,51	2.511,34
130402	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	145,2	37,98	5.514,69
130403	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	29,9	48,85	1.460,61
1305	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130501	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	142,4	40,02	5.698,84
130502	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	521,8	50,69	26.450,04
130503	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	111,8	78,65	8.793,07
130504	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	294	96,00	28.224,00
130505	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	52	122,21	6.354,92
1306	REDE PLUVIAL - TUBOS DE PVC				
130601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, série R, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	108,49	123,11	13.356,20
130602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, série R, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	33,79	189,93	6.417,73
130603	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, série R, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões	m	83,2	334,45	27.826,24
130604	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, série R, diâmetro 250mm (10"), inclusive conexões	m	59,35	481,48	28.575,83
130605	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 300mm, inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	24,47	527,51	12.908,16
1307	CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS				
130701	Caixa sifonada em PVC, diâm. 100mm saída de 50mm, com grelha e	und	13	160,95	2.092,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130702	porta grelha quadrados, em aço inox	und	72	178,92	12.882,24
130703	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	116,79	233,58
130704	Caixa sifonada de PVC 150x185x75 mm, com grelha	und	6	96,79	580,74
130705	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	24	87,57	2.101,68
1308	DIVERSOS				
130801	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	2	27,47	54,94
130802	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø100mm	und	2	49,09	98,18
130803	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	151	7,32	1.105,32
130804	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	94	17,22	1.618,68
130805	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	2	27,73	55,46
130806	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 85mm x 3"	und	2	74,23	148,46
130807	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 110mm x 4"	und	8	127,97	1.023,76
130808	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	5	22,93	114,65
130809	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	3	34,26	102,78
130810	Adaptador soldável longo PVC com flanges livres para caixa d'água de 40mm x 1.1/4"	und	4	38,95	155,80
130811	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	16	54,77	876,32
130812	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm x 2"	und	10	85,34	853,40
130813	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 110mm x 4"	und	4	502,29	2.009,16
130814	Válvula solenoide 2/2 vias para fluidos Ø3/4" referência Burkert ou equivalente	und	3	607,33	1.821,99
130815	Aproveitamento de água de chuva (aac) p/area de telhado até 2500m2, compreendendo o fornecimento dos seguintes equipamentos - filtro volumétrico (vfi), corpo constituído polietileno, entradas e saídas, c/diâmetro 20	und	1	15.215,13	15.215,13
130816	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	2	1.648,11	3.296,22
130817	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	4	21,00	84,00
130818	Reservatório de polietileno de 10.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	6	8.180,50	49.083,00
130819	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	3	15.852,42	47.557,26
130820	Reservatório de polietileno de 3.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	1	2.683,55	2.683,55
130821	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	9	154,02	1.386,18
Total do Item 13:					432.734,84
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÕES DE GÁS				
140101	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalação de gás combustível, inclusive conexões.	m	40	140,75	5.630,00
140102	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	23,67	87,11	2.061,89
140103	Pintura com tinta epoxi a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre tubo de aço galvanizado, diâmetro 25 mm, inclusive uma demão de primer epoxi	m	40	4,44	177,60
140104	Válvula de esfera NPT para gás, diâmetro 3/4", inclusive plug para	und	1	167,48	167,48



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI :

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140105	vedação Instalação de mangueira metálica flexível para ligação do gás ao fogão/forno, ref. Tombback ou equivalente, 1m, Ø3/8"	und	1	167,15	167,15
1402	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140201	REDE DE HIDRANTE				
14020101	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	18	369,51	6.651,18
14020102	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
14020103	Placa de sinalização de segurança CODIGO 4 - 252 (NBR 13.434); CÓDIGO P4 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO")	und	3	45,50	136,50
14020104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 12 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S1 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	4	37,59	150,36
14020105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 13 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S2 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta horizontal)	und	25	37,59	939,75
14020106	Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" und com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	49	37,59	1.841,91
14020107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S8 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)	und	5	37,59	187,95
14020108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S14 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	6	37,59	225,54
14020109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 29 - 316/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S18(NT 14/2010-ES) ("INSTRUÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO")	und	10	37,59	375,90
14020110	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	10	39,72	397,20
14020111	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCENDIO")	und	10	39,72	397,20
14020112	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E3 (NT 14/2010-ES) ("BOMBA DE INCENDIO")	und	2	92,57	185,14
14020113	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	19	39,72	754,68
14020114	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	10	39,72	397,20
14020115	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO E8 (NT 14/2010-ES) ("HIDRANTE DE INCÊNDIO")	und	10	39,72	397,20
14020116	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	101	99,33	10.032,33
14020117	Bloco autônomo p/ iluminação de emergência, c/ dois faróis de LED 15W 5000K, 2400 lumens, gabinete em policarbonato, termoplástico auto extingüível, proteção UV, resistente a impacto, mod. BLL 2400 LED IP66, VU-065 ou H-150L	und	8	372,35	2.978,80
14020118	Fornecimento e instalação de barra anti-pânico dupla, cega em lado oposto.	und	5	1.306,79	6.533,95
14020119	Bomba centrífuga trifásica 10CV, ref. Schneider ou equivalente	und	1	9.834,48	9.834,48
14020120	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 40mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º 63mm, tampão com corrente e redução giratória	und	10	3.219,81	32.198,10
14020121	Adaptador de ferro galvanizado com flanges livres para caixa d'água, Ø 80 mm (3").	und	4	204,25	817,00
14020122	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 50mm (2"), und	und	3	109,98	329,94



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
14020123	inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	68	146,08	9.933,44
14020124	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	m	3,1	214,70	665,57
14020125	Tubo de aço carbono galvanizado, sem costura, classe leve, diâmetro 50mm (2")	m	247,8	309,54	76.704,01
14020126	Tubo de aço carbono galvanizado, sem costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2").	und	16	183,17	2.930,72
14020127	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	65,09	130,18
14020128	Niple duplo em aço galvanizado Ø50mm (2")	und	4	77,30	309,20
14020129	Niple duplo em aço galvanizado Ø65mm (2 1/2")	und	2	284,33	568,66
14020130	União em ferro galvanizado diam. 2.1/2"	und	2	408,88	817,76
14020131	União em ferro galvanizado diam. 3"	und	1	116,83	116,83
14020132	Luva de redução em ferro galvanizado 2.1/2" x 2"	und	1	292,43	292,43
14020133	Registro de gaveta bruto diâmetro 2" (50mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	2	522,89	1.045,78
14020134	Registro de gaveta bruto diâmetro 2.1/2" (65mm), volante em aço com acabamento pintura epóxi vermelha – Docol, Deca ou equivalente	und	1	631,22	631,22
14020135	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 2.1/2" (65mm)	und	1	865,17	865,17
14020136	Válvula de Retenção Vertical em bronze, classe 125 diâmetro 3" (80mm)	m	250,9	20,81	5.221,22
14020137	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	und	29	25,40	736,60
14020137	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			
140202	<i>SDAI</i>				
14020201	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
14020202	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçável para teto	und	9	259,57	2.336,13
14020203	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	88	253,74	22.329,12
14020204	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça linear detector/receptor, Intelbras, Mod. DFL 3101	und	4	3.717,08	14.868,32
14020205	Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	10	186,61	1.866,10
14020206	Sinalizador audiovisual, tensão de alimentação 24vcc, pressão sonora 100db a 1 metro, frequência sonora 1,4 kHz, cor vermelha, fundo em abs. certificação conforme NBR 17.240. Inclui fornecimento com todos os materiais e acessórios necessários para instalação, licenças e softwares de programação e de funcionamento, dongles, configuração e testes de funcionamento. (ref. alto-falantes truealert es simplex ou equivalente técnico)	und	10	142,52	1.425,20
14020207	Cabo de instrumentação para alarme de incêndio, seção de 1.0 mm², com blindagem eletrostática, 2 vias e dreno, antichama, tensão de isolamento 600V	m	850	18,91	16.073,50
14020208	Cabo de instrumentação para alarme de incêndio, seção de 1.5 mm², com blindagem eletrostática, 2 vias e dreno, antichama, tensão de isolamento 600V	m	858	20,46	17.554,68
14020209	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	868	24,44	21.213,92
14020210	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	215	52,24	11.231,60



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR**BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
14020211	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	91	58,56	5.328,96
1403	LAUDOS PARA OBTENÇÃO DE ALVARÁ DEFINITIVO				
140301	Execução de teste do sistema de iluminação de emergência, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
140302	Execução de teste de estanqueidade das instalações de Gás GLP, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
140303	Execução de teste do sistema de alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
140304	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
140305	Execução de teste do sistema de detecção e alarme de incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
140306	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
140307	Execução de teste do sistema de hidrantes e mangotinhos, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	731,63	731,63
140308	Execução de teste do sistema estrutural contra incêndio, inclusive emissão de laudo técnico e ART	und	1	824,13	824,13
140309	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 14:

310.423,6315 **APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**1501 **LOUÇAS**

150101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	29	783,37	22.717,73
150102	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	13	4.725,82	61.435,66
150103	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	7	2.216,10	15.512,70
150104	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, Vogue Plus Confort - L51+CS1V para portadores de necessidades especiais - DECA, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	13	1.793,18	23.311,34
150105	Lavatório de louça branca com coluna - Aspen Vogue Plus - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	2	806,06	1.612,12
150106	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	44	499,62	21.983,28
150107	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	6	2.482,49	14.894,94
150108	Tanque Simples em Mármore Sintético 60x50cm com um bojo 34 Litros, inclusive válvula em PVC 2.1/4" com unho, sifão sanfonado em PVC ajustável flexível multiuso 66 cm e parafusos de fixação	und	1	442,84	442,84
150109	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	13	664,27	8.635,51

OAASIS/ORÇATECH





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI :

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150110	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6	501,30	3.007,80
150111	Cabide de louça branca com um gancho - A680 - Deca ou equivalente	und	80	98,70	7.896,00
150112	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	7	92,75	649,25
1502	BANCADAS				
150201	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	115,53	544,55	62.911,86
150202	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1	2.828,49	2.828,49
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 – Fabrimar ou equivalente	und	36	663,91	23.900,76
150302	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	11	314,82	3.463,02
150303	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	13	1.395,68	18.143,84
150304	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	7	258,18	1.807,26
150305	Torneira de parede de cozinha bica alta 360° Gali - Docol ou equivalente	und	15	388,97	5.834,55
150306	Torneira pressão cromada longa diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar. Deca ou Docol	und	5	347,03	1.735,15
150307	Válvula de descarga com acabamento canopla metal cromado sistema antivandalismo, diâmetro 1.1/2" (40mm), referência Docol, Deca ou equivalente	und	29	745,96	21.632,84
150308	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14	1.285,80	18.001,20
150309	Chuveiro de vazão constante com válvula anti-vandalismo Pressmatic – Docol ou equivalente	und	7	1.797,02	12.579,14
150310	Chuveiro em metal cromado com desviador flexível e ducha manual Linha Max 1975C – Deca ou equivalente	und	1	1.254,06	1.254,06
150311	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14	434,39	6.081,46
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	26	208,00	5.408,00
150402	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	15	196,15	2.942,25
150403	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	13	164,45	2.137,85
150404	Kit composto por (02) duas Barra de apoio lateral fixa em formato "U", em aço inox polido AISI 304, 30 cm, para instalação em lavatórios, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	11	401,11	4.412,21
150405	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
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	42	141,21	5.930,82



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	44	155,48	6.841,12
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	36	149,78	5.392,08
150504	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL, conjugado, 2 alturas ou equivalente.	und	18	1.508,12	27.146,16
150505	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	2.523,36	2.523,36
Total do Item 15:					426.268,08
16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	12.368,73	30,76	380.462,13
160102	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	1.805,9	25,38	45.833,74
160103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	14.174,63	38,00	538.635,94
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	364,77	37,26	13.591,33
1603	SOBRE METAL				
160301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	96,15	65,29	6.277,63
160302	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 Internacional, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	569,61	39,24	22.351,49
1604	SOBRE PISOS				
160401	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas com largura de 5cm, para demarcação de quadras de esportes	m	182	13,50	2.457,00
160402	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, m em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	130,7	14,87	1.943,50
160403	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, cor Verde, sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	230,31	97,01	22.342,37
160404	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante, cor Azul Segurança, sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	254,38	97,01	24.677,40
1605	SOBRE CONCRETO				
160501	Pintura sobre cobogós de concreto, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	612,36	46,37	28.395,13



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 16:					1.086.967,66
17	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1701	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</i>				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	5.165,19	12,77	65.959,47
1702	<i>QUADRA DE ESPORTES</i>				
170201	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
170202	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	263,04	263,04
170203	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
170204	Rede para futebol de salão	und	2	253,11	506,22
170205	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
170206	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/ chumbadores tipo J, conf. projeto padrão SEDU, incl. pintura c/ tinta a base de epóxi	und	2	9.438,03	18.876,06
170207	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	2,4	293,73	704,95
Total do Item 17:					101.227,22
18	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
1801	<i>QUADROS DE GIZ / AVISO</i>				
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	19	9.289,02	176.491,38
1802	<i>CORRIMÃOS</i>				
180201	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conf. detalhe em projeto	m	134,56	393,56	52.957,43
1803	<i>GUARDA-CORPO</i>				
180301	Guarda corpo tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máxima 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (travamento horizontal inferior) e Ø3/4" (tubos fixados na horizontal e suportes do corrimão, esp. 1,5mm, H=1,10m, fixação dos montantes no piso por meio de flange com três furos e chumbadores, canoplas de acabamento em aço inox	m	60,44	698,26	42.202,83
180302	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	5,94	855,84	5.083,68
1804	<i>GRADIL</i>				
180401	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	105,43	417,17	43.982,23
1805	<i>ESCADA MARINHEIRO</i>				
180501	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=3.00m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1	1.978,92	1.978,92





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1806	DIVERSOS INTERNO				
180601	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	1,81	173,29	313,65
180602	Rede de proteção em nylon malha 10x10 cm para proteção de quadra de esportes	m2	491,3	27,04	13.284,75
180603	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	12	169,70	2.036,40
180604	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	18,25	465,69	8.498,84
180605	Execução de base em alvenaria e acabamento em granito cinza andorinha, esp. 2 cm, L=50 cm, assentada com argamassa de cimento colante pré-fabricada, inclus. rejuntamento	m	6,3	224,90	1.416,87
180606	Acabamento superior e das laterais do guichê passa-prato, em granito cinza andorinha polido, largura de 17 cm e espessura de 2 cm	m	8,8	109,67	965,09
180607	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, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	394,7	254,90	100.609,03
1807	ELEVADOR				
180701	Fornecimento e instalação de Elevador para uso restrito e exclusivo para Acessibilidade (PNE), capacidade mínima de carga 225 kg e mínimo p/ transporte de 3 passageiros, velocidade mínima 15 m/min, 3 paradas e entradas unilaterais <i>com casa de máquinas, mod. Levità, Gen2 Light Plus ou Compaq Slim, marcas de ref. TK Elevadores Brasil, Seral Otis Ind. Metalúrgica ou Elevadores Villarta, características gerais mínimas conforme nota de Planilha 16</i>	und	1	161.005,24	161.005,24
1808	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180801	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo cor Pantone 7477 C e Letra na cor Branca.	und	15	26,11	391,65
180802	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo Cor Pantone 7432 C e Letra na cor Branca.	und	3	26,11	78,33
180803	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo Cor Pantone 4985 C e Letra na cor Branca.	und	24	26,11	626,64
180804	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 2cm, formato 45X45CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. Fixação com fita dupla face ou tipo bandeira. Fundo Cor Cinza K 10% e Letra na Pantone 4985 C	und	3	276,58	829,74
180805	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo Cor Grafite K 50% e Letra a cor Branca.	und	18	26,11	469,98
180806	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo Cor Pantone 640 C e Letra na cor Branca.	und	15	26,11	391,65
180807	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM, cantos arredondados R= 3,0CM, formato 90X90CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conf. projeto	und	20	389,61	7.792,20





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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Julho/2025

Planilha : 2 - RECONSTRUÇÃO DO BLOCO ESCOLAR **BDI :** 29,09 %
Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES **Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180808	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM , cantos arredondados R= 4.0CM, formato 140X60CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conf. projeto	und	13	283,80	3.689,40
180809	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	870,60	870,60

Total do Item 18:	625.966,53
Total da Planilha 2:	15.691.761,83



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIMES</i>				
010101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	66	17,46	1.152,36
010102	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)	m2	1.578,08	38,16	60.219,53
0102	<i>COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO</i>				
010201	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	940,45	7,27	6.837,07
010202	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias de Edifícios Educacionais	m2	940,45	2,74	2.576,83
010203	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	940,45	0,86	808,78
010204	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	940,45	0,75	705,33
010205	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	940,45	3,37	3.169,31
010206	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	940,45	1,69	1.589,36
010207	Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos	m2	940,45	1,19	1.119,13
010208	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	940,45	4,39	4.128,57
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto Executivo de Estrutura Metálica de Edifícios Educacionais	m2	940,45	10,07	9.470,33
0104	<i>LOCAÇÃO</i>				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	989,94	14,34	14.195,73
Total do Item 01:					105.972,33
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	123,25	21,43	2.641,24
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	78,76	88,92	7.003,33
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	218,22	43,18	9.422,73
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
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	57,85	46,95	2.716,05
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	0,31	108,94	33,77
Total do Item 02:					21.817,12
03	<i>ESTRUTURAL</i>				
0301	<i>ESTAQUEAMENTO</i>				
030101	Mobilização e desmobilização de equipamento para cravação de estacas	und	1	24.871,89	24.871,89
030102	Estaca metálica, utilizando perfil laminado w200x46,1 (exclusive mobilização e desmobilização).	kg	47.944	19,00	910.936,00

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	Arrasamento mecânico de estaca metálica, perfil laminado tipo h - família 200.	UN	80	41,12	3.289,60
030104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo das estacas metálicas, dim.: 203x203 mm, esp. 1.3/8" (35.0 mm), em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente	kg	902,91	14,70	13.272,77
030105	Emenda de estaca metálica, inclusive eletrodo e 4 chapas, dim.: 150x300 mm, esp. 1.3/8" (35.0 mm), em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme detalhe em projeto	kg	1.971,95	53,20	104.907,74
030106	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	1	22.425,00	22.425,00
	<i>em conformidade com a NBR 13208/2007 da ABNT</i>				
030107	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	1	31.762,52	31.762,52
	<i>em conformidade com a NBR 12131/2006 da ABNT</i>				
0302	INFRA-ESTRUTURA				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	386,74	163,27	63.143,03
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	576,5	15,23	8.780,09
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.614,7	14,34	23.154,79
030204	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	568,9	15,22	8.658,65
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	37,34	994,33	37.128,28
030206	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	7,16	910,34	6.518,03
030207	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	7,16	312,42	2.236,92
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	2.488,29	136,05	338.531,85
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.947,2	15,23	44.885,85
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10.284,7	14,34	147.482,59
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	6.658	15,22	101.334,76
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	288,51	994,33	286.874,14
0304	LAJES PRÉ-MOLDADAS				
030401	Laje pré-moldada treliçada, TR 08645 H=8 cm, sobrecarga de 500kg/m2, capeamento de 5 cm, esp.13 cm, para vãos até 2,5m, conforme projeto..	m2	62,78	166,14	10.430,26
030402	Laje pré-moldada treliçada, TR 16745 H=16 cm, sobrecarga de 500kg/m2, capeamento de 5 cm, esp.21 cm, para vãos de 3,5 a 5,0m, conforme projeto.	m2	501,62	225,26	112.994,92
0305	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA, PCE)				



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030501	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	123	41,46	5.099,58
030502	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	123	29,17	3.587,91
Total do Item 03:					2.312.307,17
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	12	554,85	6.658,20
040102	Fornecimento e instalação de chapas lisas de fibrocimento, esp. 10 mm, para fechamento dos shafts de passagem das tubulações hidrossanitárias (prumadas)	m2	20,43	262,96	5.372,27
0402	VERGAS/ CONTRAVERGAS				
040201	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	73,06	54,42	3.975,92
0403	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	421	81,78	34.429,38
040302	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 9x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9 cm	m2	273	69,80	19.055,40
040303	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 19x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	1.182	93,05	109.985,10
Total do Item 04:					179.476,27
05	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0501	PORTAS SEM VISOR				
050101	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	11	2.191,42	24.105,62
050102	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.60x2.10 m	und	2	2.021,14	4.042,28
0502	PORTAS PNE				
050201	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, maciça c/friso p/verniz padrão SEDU, incl. alizares, dobradiças, fech., maçaneta alavanca, barra de apoio, puxador em latão cromado e chapa em aço inox, dimensões 0.90x2.10m <i>chapa em aço inox AISI 304 N.22 (esp. 0.79 mm), marca de referência Imab ou equivalente</i>	und	3	2.912,77	8.738,31
0503	MARCO				
050301	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	2	475,95	951,90
050302	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	11	475,95	5.235,45
050303	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	und	3	511,04	1.533,12



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 05:					44.606,68
06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL				
060101	Janela fixa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, dim.: 1,40x1,00m	m2	1,4	852,72	1.193,80
0602	PELE DE VIDRO				
060201	Fornecimento e instalação de pele de vidro com estrutura em alumínio e pintura eletroestática na cor preta (RAL 9005), vidro laminado incolor, esp. 6mm, exclusive porta, conforme detalhe (V01/V02)	m2	67,1	1.627,70	109.218,67
060202	Porta de abrir, 2 folhas, em vidro com estrutura em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca e barra antipânico, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro (P01/P02)	m2	9,15	1.621,94	14.840,75
0603	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA				
060301	Porta de abrir tipo veneziana, em alumínio anodiz. linha 25, fix. em div. de granito, incl. fech. "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado p/ porta de divisória de granito, dim.: 0.60x1.60 m (P05) conforme detalhe.	und	4	1.701,60	6.806,40
0604	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO				
060401	Porta de abrir em alumínio anodizado, 1 folha, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca e barra antipânico, caixilho, alizar e contramarco, conforme detalhe em projeto, dim.: 0,90x2,10 m (P04)	und	2	2.454,80	4.909,60
060402	Porta de abrir em alumínio anodizado, 2 folhas, linha 25, completa, incl. Puxador com tranca e barra antipânico, caixilho, alizar e contramarco. p/ pintura (P06), dimensões 1,90x2,10 m.	und	4	5.002,90	20.011,60
0605	GRADES E PORTÕES				
060501	Fornecimento e inst. de portão de abrir 02 folhas, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim.: 1.60x1,90m	und	1	3.668,35	3.668,35
060502	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	16,77	534,17	8.958,03
060503	Grade de proteção das condensadoras em aço galvanizado soldado com pintura eletrostática na cor azul marinho - RAL 5011 100micra, malha 10x10mm. Inclusive acessórios e mão francesa de fixação. Dimensões: 0,63x0,80x1,02 m.	und	2	1.285,81	2.571,62
Total do Item 06:					172.178,82
07	VIDROS E ESPELHOS				
0701	VIDROS PARA ESQUADRIAS				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	10,55	350,21	3.694,71
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, dim. 1,50x0,60 m	und	2	835,11	1.670,22
070202	Espelho para banheiros, espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados, dim. 0,7x1,00 m	und	2	649,53	1.299,06
070203	Espelho prata para banheiros espessura 4 mm, inclinado, dim. 0.50x0.80 m, incluindo caixa em chapa compensada resinada 6 mm, revestida com fórmica branca, fixado com parafusos cromados	und	3	376,97	1.130,91
Total do Item 07:					7.794,90



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 3 - AUDITÓRIO****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
08	COBERTURA				
0801	ESTRUTURA PARA TELHADO				
080101	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para cobertura do Prédio c/ perfil "W" laminado, aço estrutural ASTM A572, inclusive contraventamento com barra redonda (Auditório), com o sistema de tratamento e pintura conforme nota de planilha <i>exclusive acabamento com verniz poliuretano bi componente, inclusive içamento dos perfis metálicos, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equivalente e talha de corrente</i>	kg	46.528	38,24	1.779.230,72
080102	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de base dos pilares metálicos, dim.160x160mm, esp. 3/4" (19.05mm), em aço estrutural ASTM A-36, incl. chumbadores barra roscada Ø3/4" c/ porcas e arruelas, conforme projeto. (Placa Base)	und	12	375,85	4.510,20
080103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de emenda, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme projeto, com sistema de tratamento e pintura. (VM)	und	4	547,51	2.190,04
080104	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ligação, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme projeto, com sistema de tratamento e pintura. (PF/TS/VM)	und	20	929,20	18.584,00
080105	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de emenda, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme projeto, com sistema de tratamento e pintura. (VT)	und	20	453,73	9.074,60
080106	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ligação, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme projeto, com sistema de tratamento e pintura. (VT/TS)	und	111	374,68	41.589,48
080107	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de ligação, em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme projeto, com sistema de tratamento e pintura. (PF/VT)	und	20	237,94	4.758,80
080108	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, inclusive acessórios de fixação e sistema de tratamento e pintura. SP1	und	174	110,38	19.206,12
0802	TELHADO				
080201	Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha em aço galvalume, trapezoidal TR40 e=0.5mm, pintura de fábrica na face externa, cor azul marinho RAL 5011, inclusive acessórios de fixação e núcleo <i>em poliuretano (PUR) ou poliisocianurato (PIR), injeção contínua, e=30mm, marcas de ref. Perfilor, Dânica, Isoeste ou MBP, incl. içamento, apoio e segurança c/ guindaste hidráulico sobre rodas c/ lança telescópica ou equiv. e talha de corrente</i>	m2	929	262,52	243.881,08
080202	Acabamento frontal para telha/painel em alumínio, p/ telha termoacústica trapezoidal 40, pintura na cor azul marinho RAL 5011, marcas de referência Perfilor, Metform, Isoeste ou equivalente, inclusive acessório de fixação	m	88	40,26	3.542,88
0803	CALHAS E RUFOS				
080301	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	259,88	119,76	31.123,22
080302	Calha em chapa de aço galvanizado nº26 com pintura epoxi na cor branca a duas demãos, sobre pimer epóxi a uma demão, em todas as faces, desenvolvimento 1,00m	m	75	298,95	22.421,25
Total do Item 08:					2.180.112,39
09	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de arrimo, a duas demãos	m2	382,72	27,56	10.547,76
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO				
090201	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	71	65,35	4.639,85



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 3 - AUDITÓRIO****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0903	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE				
090301	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	74	329,77	24.402,98
Total do Item 09:					39.590,59
10	TETOS E FORROS				
1001	REBAIXAMENTOS				
100101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	156,93	52,10	8.176,05
100102	Forro acústico de fibra mineral removível, apoiados em perfis metálicos suspensos por perfis rígidos (comprimento: 625 mm / espessura: 15 mm / largura: 625 mm / tipo: "T"), fornecimento e instalação	m2	606,81	284,18	172.443,26
100103	Forro em painel Evolutin em chapa de alumínio pré pintado (ACM) - modelo 4mm no RAL 5011 (seguindo o padrão de densidade de fachada e comprimento máximo de 6000mm) e estrutura auxiliar de fixação da chapa	m2	259,03	348,49	90.269,36
Total do Item 10:					270.888,67
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	3.752	10,13	38.007,76
1102	ACABAMENTOS PAREDES				
110201	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	294,49	108,47	31.943,33
110202	Painel Acustico antichama de MDF com 10 Réguas de 2750x160mm com 15 mm de espessura. Ranhura de 2 mm e Entre-furos de 32 mm, com uma faces simples e estrutura metálica com guias simples.	m2	487,12	508,41	247.656,67
110203	Fornecimento e instalação de Painel Evolutin em chapa de alumínio pré pintado (ACM) - modelo 4mm no RAL 5011 (comprimento máximo de 6000mm) e estrutura auxiliar de fixação da chapa em alvenaria	m2	3.131,8	375,41	1.175.709,03
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	294,49	49,75	14.650,87
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	3.457,51	84,94	293.680,89
Total do Item 11:					1.801.648,55
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	805,03	35,75	28.779,82
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	44,17	120,65	5.329,11
120202	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	170,95	170,46	29.140,13
120203	Fornecimento e colocação de carpete e=7mm, ref. Berber Point 920 ou	m²	538	266,57	143.414,66



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
120204	equiv., cor cinza da Beaulieu. Piso Laminado cor Louro Freijo (C2) Uso AC3, largura 217mm esp. 7mm para revestimento interno, fixado com cola branca PVA # 1,3 mm	m2	51,91	177,61	9.219,73
120205	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	76,22	123,68	9.426,88
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Fornecimento e instalação de rodape p/piso laminado tipo Durafloor, Louro freijó, dim.18x80x2100mm, ou equivalente técnico	m	18,4	33,58	617,87
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 20 cm	m	6,57	122,17	802,65
120303	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,6	65,29	39,17
Total do Item 12:					226.770,02
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
130101	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	68	31,51	2.142,68
130102	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	55	37,98	2.088,90
130103	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 40mm (1.1/4"), inclusive conexões	m	11	48,85	537,35
130104	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	18	59,47	1.070,46
130105	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 60mm (2"), inclusive conexões	m	17	91,95	1.563,15
1302	REDE DE ÁGUA FRIA - METAIS				
130201	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	177,36	1.064,16
130202	Registro de gaveta ABNT com acabamento canopla metal cromado C40, diâmetro 1.1/2" (40mm) - Docol, Deca ou equivalente	und	5	310,58	1.552,90
130203	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	191,23	382,46
130204	Registro de esfera soldavel diam. 25mm (3/4")	und	1	93,90	93,90
130205	Registro de esfera soldavel diam. 32mm (1")	und	1	117,88	117,88
130206	Registro de esfera soldavel diam. 50mm.	und	2	142,59	285,18
1303	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	21	40,02	840,42
130302	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	71	50,69	3.598,99
130303	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	19	78,65	1.494,35
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	127	96,00	12.192,00
1304	REDE PLUVIAL - TUBOS DE PVC				
130401	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, série R, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1	123,11	123,11
130402	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, série R, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	152	189,93	28.869,36
130403	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 250mm, inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	35	444,30	15.550,50
1305	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
130501	Caixa sifonada de PVC 100x100x50mm, com grelha em PVC	und	2	100,90	201,80
130502	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	11	124,49	1.369,39
130503	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	2	95,02	190,04
130504	Ralo hemisférico (formato abacaxi) em ferro fundido diâmetro 4"	und	8	87,57	700,56



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI :

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(100mm)				
1306	DIVERSOS				
130601	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø50mm	und	2	27,47	54,94
130602	Terminal de ventilação de PVC rígido soldável branco para esgoto, Ø75mm	und	2	34,51	69,02
130603	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 25mm	und	1	7,32	7,32
130604	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 40mm	und	2	15,92	31,84
130605	Adaptador de PVC soldável com anel para caixa d'água, DN 60mm	und	2	27,73	55,46
130606	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 25mm x 3/4"	und	14	7,32	102,48
130607	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 40mm x 1 1/4"	und	2	15,92	31,84
130608	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	17	17,22	292,74
130609	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 60mm x 2"	und	4	27,73	110,92
130610	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade dos tubos de ventilação, para impedimento de passagem de insetos	und	4	21,00	84,00
130611	Reservatório de polietileno de 2.000 L, exclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia	und	1	1.572,26	1.572,26
130612	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1	154,02	154,02
1307	REDE DE DRENO - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
130701	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	100	31,51	3.151,00
Total do Item 13:					81.747,38

14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
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	6	369,51	2.217,06
140102	Extintor de incêndio portátil de pó químico Biclasse (PQS) com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	342,06	342,06
140103	Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	11	37,59	413,49
140104	Placa de sinalização de segurança CODIGO 15 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S6 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" – seta indicativa de rampa)	und	2	37,59	75,18
140105	Placa de sinalização de segurança CODIGO 15 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S7 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	1	37,59	37,59
140106	Placa de sinalização de segurança CODIGO 16 - 315/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S8 e S9 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - escada)	und	1	37,59	37,59
140107	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); und CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	5	37,59	187,95
140108	Placa de sinalização de segurança CODIGO 20 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E1 (NT 14/2010-ES) ("ALARME SONORO")	und	2	39,72	79,44
140109	Placa de sinalização de segurança CODIGO 21 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E2 (NT 14/2010-ES) ("ALARME DE INCÊNDIO")	und	2	39,72	79,44
140110	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	7	39,72	278,04
140111	Placa de sinalização de segurança CODIGO 25 - 224(NBR 13.434); und CÓDIGO E7 (NT 14/2010-ES) ("ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE")	und	2	39,72	79,44
140112	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO E8 (NT 14/2010-ES) ("HIDRANTE DE INCÊNDIO")	und	2	39,72	79,44
140113	Placa de sinalização de segurança CODIGO 29 - 316/158(NBR 13.434); und	und	16	37,59	601,44

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140114	CÓDIGO S18(NT 14/2010-ES) ("INSTRUÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO") 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	18	99,33	1.787,94
140115	Fornecimento e instalação de barra anti-pânico dupla, cega em lado oposto.	und	7	1.306,79	9.147,53
140116	Fornecimento e instalação de barra anti-pânico simples, cega em lado oposto.	und	2	632,53	1.265,06
140117	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 40mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm, tampão com corrente e redução giratória	und	2	3.219,81	6.439,62
140118	Cotovelo de ferro fundido maleável 90º classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	4	146,08	584,32
140119	Tubo de aço carbono galvanizado, sem costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2").	m	19,15	309,54	5.927,69
140120	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	und	1	363,62	363,62
140121	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	19,15	20,81	398,51
140122	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	1	25,40	25,40
140123	Placa de sinalização de segurança CODIGO 28 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO C1 (NT 14/2010-ES) ("DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA")	und	24	39,72	953,28
1402	SDAI				
140201	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
140202	Fornecimento e instalação de Detector termovelocímetro endereçável para teto	und	3	259,57	778,71
140203	Detector de fumaça óptico (fotoelétrico) endereçável, alimentação bivolt 12/24V – Fornecimento, instalação e configuração	und	18	253,74	4.567,32
140204	Accionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra-vidro, und na cor vermelha, incluso martelo – Fornecimento, instalação e configuração	und	2	186,61	373,22
140205	Sinalizador audiovisual, tensão de alimentação 24vcc, pressão sonora 100db a 1 metro, frequência sonora 1,4 kHz, cor vermelha, fundo em abs. certificação conforme NBR 17.240. Inclui fornecimento com todos os materiais e acessórios necessários para instalação, licenças e softwares de programação e de funcionamento, dongles, configuração e testes de funcionamento. (ref. alto-falantes truealert es simplex ou equivalente técnico)	und	2	142,52	285,04
140206	Cabo de instrumentação para alarme de incêndio, seção de 1.0 mm², com blindagem eletrostática, 2 vias e dreno, antichama, tensão de isolamento 600V	m	190	18,91	3.592,90
140207	Cabo de instrumentação para alarme de incêndio, seção de 1.5 mm², com blindagem eletrostática, 2 vias e dreno, antichama, tensão de isolamento 600V	m	190	20,46	3.887,40
140208	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	175	8,51	1.489,25
Total do Item 14:				49.899,32	
15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou	und	4	783,37	3.133,48

OAASIS/ORÇATECH


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
150102	equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	836,71	1.673,42
150103	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	3	4.725,82	14.177,46
150104	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	3	2.754,14	8.262,42
150105	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	6	499,62	2.997,72
150106	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	1	2.482,49	2.482,49
150107	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	1	664,27	664,27
150108	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	9	98,70	888,30
150109	Cabide de louça branca com um gancho - A680 - Deca ou equivalente	und	2	92,75	185,50
1502	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und			
150201	BANCADAS Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,60m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	2,53	544,55	1.377,71
150202	Bancada molhada em granito cinza andorinha L=0,55m, esp.2cm apoiada sobre cantoneiras 1.1/2"x1.1/2"x3/16"c/revest. antiferruginoso e pintura epoxi,incl. rodabanca h=10cm,acab.boleado e frontão h=4,0cm	m	4,6	523,50	2.408,10
1503	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150301	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6	666,80	4.000,80
150302	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	3	1.395,68	4.187,04
150303	Torneira de parede para tanque longa 3/4" 1158 Primor - Docol ou equivalente	und	1	258,18	258,18
150304	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	und	1	388,97	388,97
150305	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
150306	Válvula de descarga com acabamento cromado 11/2" com alavanca para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod.00184906, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	1.285,80	3.857,40
150307	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2	140,90	281,80
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	9	208,00	1.872,00
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	3	164,45	493,35



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 3 - AUDITÓRIO****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	3	401,11	1.203,33
1505	OUTROS APARELHOS				
150501	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	9	141,21	1.270,89
150502	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	9	155,48	1.399,32
150503	Porta papel toalha ABS ou equivalente, interfolhado 2 ou 3 dobras, dimensões 37x28x12 cm, com fechadura e chave de plástico	und	9	149,78	1.348,02
150504	Bebebedouro, purificador de água, elétrico compacto, IBBL ou equivalente técnico	und	1	1.598,91	1.598,91
Total do Item 15:					63.394,72
16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2.229,7	30,76	68.585,57
160102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2.720,75	38,00	103.388,50
1602	SOBRE MADEIRA				
160201	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	80,01	37,26	2.981,17
1603	SOBRE METAL				
160301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	6,08	65,29	396,96
160302	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 Internacional, Renner ou Perfortex <i>espessura mínima de 50 micra. Critério de medição do serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	1.883,5	39,24	73.908,54
Total do Item 16:					249.260,74
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
1701	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	940,45	12,77	12.009,54
Total do Item 17:					12.009,54
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
1801	CORRIMÃOS				
180101	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabol, conf. detalhe em projeto	m	63,8	393,56	25.109,12
1802	GUARDA-CORPO				
180201	Guarda corpo com corrimão duplo em tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes distancia máx. 1,5m e travamento horizontal superior), Ø1.	m	104,82	855,84	89.709,14





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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 3 - AUDITÓRIO
Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES
BDI : 29,09 %
Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
180202	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 Guia de balizamento em concreto armado fck=30 Mpa, dimensões 15x07 cm, inclusive fôrma, armação, desfôrma e ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø10.0mm, em estrutura existente, limpeza e chumbamento	m	77,42	58,00	4.490,36
1803	COMUNICAÇÃO VISUAL				
180301	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo Cor Pantone 640 C e Letra na cor Branca.	und	14	26,11	365,54
180302	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 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. Fundo Cor Grafite K 50% e Letra a cor Branca.	und	2	26,11	52,22
180303	Fornecimento e colocação placa chapa galvanizada espessura 1MM, com borda de 4cm, formato 90x90CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. Fixação com parafuso. Fundo cor Grafite K 50% e Letra na cor Branca.	und	2	389,61	779,22
Total do Item 18:					120.505,60
Total da Planilha 3:					7.939.980,81



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0101	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010101	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	565,96	21,84	12.360,56
010102	Demolição manual de alvenaria de bloco furado (cerâmico), sem reaproveitamento	m3	105,98	76,95	8.155,16
010103	Retirada manual de meio-fio de concreto, sem reaproveitamento	m	239	14,38	3.436,82
010104	Retirada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2	17,5	17,69	309,57
010105	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	244,53	108,94	26.639,09
0102	ANDAIMES				
010201	Andaime metálico para trabalho em fachada de edifício, inclusive frete, montagem, desmontagem, fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira <i>com entelamento, conforme NR-18 (serviço medido por m2 de fachada concluída e limpa)</i>	m2	35	38,16	1.335,60
0103	COMPLEMENTAÇÃO / AS BUILT DE PROJETO				
010301	Complementação / as built de projeto arquitetônico de Edifícios Educacionais	m2	6,25	7,27	45,43
010302	Complementação/As Built de projeto de instalações hidrossanitárias para área externa	m2	11.649,77	0,65	7.572,35
010303	Complementação/As Built de Projeto de paisagismo (espécies, portes, quantidades, mobiliário externo e acessórios)	m2	11.649,77	0,73	8.504,33
010304	Complementação/As Built de Projeto de Urbanismo (Muros, Calçadas, Pavimentações, Canteiros, Acessos, Outros)	m2	11.649,77	1,17	13.630,23
010305	Complementação/As Built de Projeto de Drenagem	m2	11.649,77	0,75	8.737,32
010306	Complementação / as built de projeto de redes elétricas para área externa	m2	11.649,77	0,88	10.251,79
010307	Complementação/As Built de projeto de prevenção e combate a incêndio de Edifícios Educacionais	m2	6,25	0,86	5,37
010308	Complementação / as built de projeto de redes elétricas de Edifícios Educacionais	m2	6,25	3,37	21,06
010309	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de Edifícios Educacionais	m2	6,25	4,39	27,43
010310	Complementação / as built de projeto SPDA de Edifícios Educacionais	m2	6,25	0,75	4,68
010311	Complementação/as built de projeto de Cabeamento Estruturado de Edifícios Educacionais	m2	6,25	1,69	10,56
0104	LOCAÇÃO				
010401	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	59,92	14,34	859,25
Total do Item 01:					101.906,60
02	MOVIMENTO DE TERRA				
0201	ESCAVAÇÕES				
020101	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	459,36	21,43	9.844,08
0202	REATERRO E COMPACTAÇÃO				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	405,51	88,92	36.057,94
020202	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	590,86	43,18	25.513,33
0203	TRANSPORTES				
020301	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e	m3	70,01	46,95	3.286,96



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020302	descarga em área licenciada de aterro de resíduos 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	0,1	108,94	10,89
Total do Item 02:					74.713,20
03	ESTRUTURAS				
0301	ESTAQUEAMENTO				
030101	Estaca metálica, utilizando perfil laminado w200x46,1 (exclusive mobilização e desmobilização).	kg	17.979	19,00	341.601,00
030102	Arrasamento mecânico de estaca metálica, perfil laminado tipo h - família 200.	UN	26	41,12	1.069,12
030103	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem das chapas de topo das estacas metálicas, dim.: 203x203 mm, esp. 1.3/8" (35.0 mm), em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente	kg	293,45	14,70	4.313,71
030104	Emenda de estaca metálica, inclusive eletrodo e 4 chapas, dim.: 150x300 mm, esp. 1.3/8" (35.0 mm), em aço estrutural ASTM A36 ou equivalente, conforme detalhe em projeto	kg	640,88	53,20	34.094,81
0302	INFRA-ESTRUTURA				
030201	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	141,9	163,27	23.168,01
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	49,9	15,23	759,97
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.270,9	14,34	18.224,70
030204	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	341,3	15,22	5.194,58
030205	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=35 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	40,78	994,33	40.548,77
030206	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	13,07	312,42	4.083,32
030207	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	272,27	6,53	1.777,92
0303	SUPER-ESTRUTURA				
030301	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.642,83	136,05	223.507,02
030302	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.330,7	15,23	35.496,56
030303	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	18.961,5	14,34	271.907,91
030304	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	9.429	15,22	143.509,38
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	214,97	994,33	213.751,12
0304	CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA)				
030401	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	96	41,46	3.980,16
030402	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	96	29,17	2.800,32

Total do Item 03: **1.369.788,38**

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	VERGAS / CONTRAVERGAS				
040101	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	m	18,8	54,42	1.023,09
0402	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040201	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 14x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	570	81,78	46.614,60
040202	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 9x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9 cm	m2	38,12	69,80	2.660,77
0403	PLATIBANDA				
040301	Alvenaria de blocos cerâmicos s/ função estrut. 9x19x39cm, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9 cm	m2	12	69,80	837,60
Total do Item 04:					51.136,06

05	ESQUADRIA DE MADEIRA				
0501	PORTAS SEM VISOR				
050101	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.80x2.10 m	und	1	2.191,42	2.191,42
050102	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra/equiv., esp. 35mm maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, s/ visor, incl. alizares, fech. c/ maç. tipo alavanca e espelho laminado em latão cromado Lafonte/equiv., dim. 0.70x2.10 m	und	1	2.479,23	2.479,23
0502	MARCO				
050201	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
050202	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente, nas dimensões: 0,70 x 2,10 m	und	1	475,95	475,95
Total do Item 05:					5.622,55

06	ESQUADRIAS METÁLICAS				
0601	GRADES E PORTÕES				
060101	Fornecimento e inst. de portão de abrir, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim.: 3.50x2,00m	und	1	8.367,65	8.367,65
060102	Fornecimento e inst. de portão de abrir, Nylofor 3D, marca de referência Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm, fio de aço Ø5.0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim.: 1.20x2,00m	und	2	2.909,59	5.819,18
060103	Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, cor branco, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 3.75x2.00m	und	1	8.672,59	8.672,59
060104	Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, cor branco, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 2.00x2.00m	und	1	4.654,29	4.654,29
060105	Fornecimento e inst. de portão de correr Nylofor 3D Belgo ou equiv., em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5mm, cor branco, incl. poste de aço galv. 60x40mm, dim. 1.30x2.00m	und	3	3.046,94	9.140,82
060106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	14	984,89	13.788,46
060107	Portão de abrir em aço galvanizado, chapa e tela quebra chamas malha 5x5mm inclusive pintura de fundo galvit, esmalte sintético cor vermelho brilhante, dim.: 2,40 x 1,80 m. (P09)	und	1	3.278,55	3.278,55



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060108	Portão de abrir em aço galvanizado, tela com malha 5x5mm inclusive pintura de fundo galvit, esmalte sintético cor cinza, dim.: 0,60 x 0,75 m. (P10)	und	1	461,08	461,08
060109	Porta de correr tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,12	1.173,23	7.180,16
0602	<i>JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
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	2,35	740,51	1.740,19
0603	<i>JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060301	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,24	700,71	168,17
0604	<i>JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL</i>				
060401	Janela fixa de alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. alizar, caixilho e contramarco, com vidro laminado incolor 6mm - dimensões 2.45x1.00m - J01	m2	2,45	840,76	2.059,86

Total do Item 06: **65.331,00**

07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro laminado transparente liso com 6 mm de espessura	m2	5,04	350,21	1.765,05
0702	<i>ESPELHOS</i>				
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	0,24	927,91	222,69

Total do Item 07: **1.987,74**

08	<i>COBERTURA</i>				
0801	<i>ESTRUTURA PARA TELHADO</i>				
080101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha metálica, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m2	13,8	141,93	1.958,63
0802	<i>TELHADO</i>				
080201	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	13,8	103,63	1.430,09
0803	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
080301	Chapim em chapa metálica galvanizada, esp. 0.50mm, desenvolvimento de 21 cm, inclusive acessório de fixação, pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	16,6	77,27	1.282,68
080302	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	355	148,13	52.586,15
080303	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 12 cm	m	6,98	40,83	284,99
080304	Calha em chapa galvanizada N.20 (esp. 0.95 mm), com largura e altura de 10 cm, inclusive instalação e suporte para calha	m	3,1	113,73	352,56

Total do Item 08: **57.895,10**

09	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0901	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA</i>				
090101	Pintura a base de asfalto, do tipo Igol 2 ou equivalente, para impermeabilização de fundações, baldrame, alicerces e muros de	m2	1.645,05	27,56	45.337,57



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	arrimo, a duas demãos				
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO GERAL				
090201	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	m2	237,59	329,77	78.350,05
090202	Aplicação de resina acrílica impermeabilizante, tela poliéster estruturante, proteção mecânica c/ argamassa de cimento e areia média 1:3 c/ aditivo impermeabilizante esp.3cm.	m2	758,12	151,64	114.961,31
Total do Item 09:					238.648,93
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	17,3	19,80	342,54
1002	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
100201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	17,3	95,80	1.657,34
Total do Item 10:					1.999,88
11	REVESTIMENTO DE PAREDES				
1101	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
110101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.216,24	10,13	12.320,51
1102	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
110201	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	1.216,24	84,94	103.307,42
Total do Item 11:					115.627,93
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1201	LASTRO DE CONTRAPISO				
120101	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	m2	7,93	35,75	283,49
1202	ACABAMENTOS				
120201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	7,93	120,65	956,75
1203	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
120301	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	8,8	22,71	199,84
120302	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,8	65,29	52,23
120303	Peitoril de granito cinza andorinha polido largura de 17 cm, esp. 2 cm, com pingadeira, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada AC-III	m	5,4	118,09	637,68
Total do Item 12:					2.129,99
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1301	CAIXAS DE PASSAGEM				
130101	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 40x40cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto	und	5	549,70	2.748,50



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130102	esp. 5cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2	825,83	1.651,66
130103	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	14	1.065,46	14.916,44
130104	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 80x80cm e Hmáx=1m, c/ grelha em ferro fundido, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	4	1.941,27	7.765,08
130105	Boca de lobo em concreto, dim. 110x50cm e Hmáx=0,50m, c/ grelha de concreto esp. 5cm, dim. 90x30cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante	und	29	1.698,55	49.257,95
130106	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	8	837,73	6.701,84
130107	Poço de visita em anéis de concreto pré-moldado Ø80cm, H=1.50m, tampa em FºFº Ø60cm, incl. lastro de conc. esp.5cm, laje de conc. armado esp.10cm, revest. int. c/ arg. de cimento e areia traço 1:3, escavação, reaterro e bota-fora	und	7	2.888,14	20.216,98
130108	Poço de visita de alv. blocos de concreto 9x19x39cm, dim.:100x100cm e H=1,20m, com tampão de ferro fundido 60x60cm, lastro de conc. esp.10cm, revest intern. c/chapisco e reboco impermeab, escav, reaterro e bota-fora	und	1	2.822,73	2.822,73
130109	Poço de visita em anéis de concreto pré-moldado Ø120cm, Hmax=2.00m, tampa em FºFº Ø60cm, incl. lastro de conc. esp.5cm, laje de conc. armado esp.10cm, revest. int. c/ arg. de cimento e areia traço 1:3, escavação, reaterro e	und	39	5.895,36	229.919,04
130110	Caixa de gordura de PVC 558x300X567mm, com tampa, porta tampa e cesta de limpeza, marca de referência Tigre ou equivalente	und	2	567,98	1.135,96
1302	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL				
130201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	143	48,64	6.955,52
130202	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	218	55,11	12.013,98
1303	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS DE PVC				
130301	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2	40,02	80,04
130302	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 50 mm incluindo conexões, escavação e aterro com areia	m	19	56,46	1.072,74
130303	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo conexões, escavação e aterro com areia	m	5	83,03	415,15
130304	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	232	125,97	29.225,04
130305	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	55	127,97	7.038,35
1304	REDE PLUVIAL - TUBOS				
130401	Dreno em tubo PVC corrugado perfurado Ø100 mm marca de ref. Tigre ou equiv.	m	368	105,70	38.897,60
130402	Tubo de PVC corrugado perfurado rígido, para drenagem, Ø150mm (6"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	11	131,57	1.447,27
130403	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	133	125,97	16.754,01
130404	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro	m	162	163,96	26.561,52



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha :** 4 - ÁREA EXTERNA**BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
130405	150mm (6"), inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	199	235,64	46.892,36
130406	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 200mm (8"), inclusive conexões, enterrado, inclusive abertura e fechamento de vala	m	22	444,30	9.774,60
130407	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 250mm, inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	47	527,51	24.792,97
130408	Tubo de PVC rígido soldável branco, para águas pluviais, diâmetro 300mm, inclusive conexões, escavação e aterro com areia	m	10	1.088,38	10.883,80
1305	PADRÃO DE ENTRADA				
130501	Padrão de entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2A da CESAN.caixa termoplástica grande enterrada na calçada, registro e conexões para instalação de hidrômetro	und	1	703,58	703,58
Total do Item 13:					570.644,71
14	OUTRAS INSTALAÇÕES				
1401	INSTALAÇÃO DE GÁS				
140101	Abrigo de gás para 4 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc. cheio, dim. 2,70x1,00x2,10 m, pintura do abrigo em tinta látex acrílica, incl. cilindros e rede interna do abrigo, compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros, com estrado metálico em barra chata e cantoneira de ferro de abas iguais, com pintura em esmalte sintético, a duas demãos, sobre uma demão de primer. Observação: Altura do abrigo de gás é de 2,10 metros.	und	1	23.502,09	23.502,09
140102	Caixa de distribuição em alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm, dim. 115x90x50cm, com regulador RF (2º estágio) p/ baixa pressão (2,8 Kpa), inclusive conexões e porta de abrir tipo veneziana em alumínio, dim. 60x60cm	und	1	2.884,22	2.884,22
1402	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
140201	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	2	369,51	739,02
140202	Extintor de incêndio portátil de pó químico Biclasse (PQS) com capacidade 20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1	342,06	342,06
140203	Placa de sinalização de segurança CODIGO 01 (NBR 13.434); CÓDIGO P1 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO FUMAR")	und	1	45,50	45,50
140204	Placa de sinalização de segurança CODIGO 02 - 252(NBR 13.434); CÓDIGO P2 (NT 14/2010-ES) ("PROIBIDO PRODUZIR CHAMA")	und	1	45,50	45,50
140205	Placa de sinalização de emergência de alerta CODIGO 7 - 340 (NBR 13.434/2004); CÓDIGO A3 (NT 14/2010-ES) ("CUIDADO, RISCO DE EXPLOÇÃO")	und	1	53,40	53,40
140206	Placa de sinalização de segurança CODIGO 17 - 316/158(NBR 13.434); CÓDIGO S12 (NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA")	und	1	37,59	37,59
140207	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	3	39,72	119,16
140208	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	1	25,40	25,40
140209	Bloco autônomo de iluminação de emergência 30 LEDs, Bivolt, Autonomia de 6 hrs, Potência 2W, Fluxo luminoso 110 lm - Ref. IE33005 - Empalux ou equivalente	und	1	99,33	99,33
140210	Execução de abrigo para hidrante de recalque no passeio, em caixa de alvenaria 60x40x40 cm com blocos de concreto, incluindo registro angular Ø 65 mm (2 ½"), interligado à rede de incêndio, e tampa de ferro fundido 40x40 cm com moldura metálica e inscrição "INCÊNDIO" pintada com tinta esmalte sintético vermelha a duas demãos e uma	und	1	1.212,17	1.212,17



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
140211	demão de fundo anticorrosivo e lastro de brita 5cm				
140211	Cotovelo de ferro fundido maleável 45° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	1	147,77	147,77
140212	Cotovelo de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	7	146,08	1.022,56
140213	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, macho/fêmea, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação.	un	1	317,14	317,14
140214	Niple duplo em aço galvanizado Ø65mm (2 1/2")	und	1	77,30	77,30
140215	Tubo de aço carbono galvanizado, sem costura, classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2").	m	88,65	309,54	27.440,72
140216	Tê de ferro fundido maleável 90° classe leve, diâmetro 65mm (2.1/2"), inclusive pintura com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi na cor vermelha	und	2	183,17	366,34
140217	Abrigo em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "incêndio", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	und	2	363,62	727,24
140218	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	88,65	20,81	1.844,80

Total do Item 14: 61.049,31

15	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1501	LOUÇAS				
150101	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	und	1	836,71	836,71
150102	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates em PVC, exclusive torneira	und	1	577,92	577,92
150103	Cabide de louça branca com um gancho - A680 - Deca ou equivalente	und	1	98,70	98,70
1502	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
150201	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	1	314,82	314,82
150202	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	und	7	302,99	2.120,93
1503	OUTROS APARELHOS				
150301	Porta papel higiênico ABS ou equivalente, rolo de 300 a 400 m, dimensões 27.5x27x12 cm	und	1	141,21	141,21
150302	Porta sabonete líquido ABS, com reservatório, dimensões 29x12x11 cm, com fechadura e chave de plástico	und	1	155,48	155,48
150303	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

Total do Item 15: 4.395,55

16	PINTURA				
1601	SOBRE PAREDES E FORROS				
160101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suvinil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	56,54	30,76	1.739,17
160102	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	1.513,66	25,38	38.416,69
160103	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta	m2	1.570,2	38,00	59.667,60

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente				
1602	SOBRE PISOS				
160201	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	1.270	40,15	50.990,50
160202	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 equivalente	und	2	61,92	123,84
160203	Demarcação de vaga de estacionamento para PCD (Pessoas com Deficiência), dim. 2.50x4.50 m, com tinta a base de borracha clorada ref. Perfortrafic, a duas demãos, marca de ref. Perfortex ou equivalente	und	1	1.179,99	1.179,99
1603	SOBRE METAL				
160301	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	152,47	65,29	9.954,76
1604	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
160401	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	114,02	15,90	1.812,91
1605	SOBRE MADEIRA				
160501	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demão de verniz brilhante incolor, linha Premium Copal, referência Suvinil, Eucatex, Montana ou equivalente	m2	9,45	37,26	352,10
Total do Item 16:					164.237,56
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1701	MUROS E FECHAMENTOS				
170101	Gradil H = 1,50m em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	38,31	859,20	32.915,95
170102	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	190,06	534,17	101.524,35
170103	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.50cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco, reboco, textura e pintura acrílica	m2	19,16	359,13	6.880,93
1702	PAVIMENTAÇÃO				
170201	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	235	95,59	22.463,65
170202	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso	m2	2.177	145,39	316.514,03
170203	Blocos pré-moldados de concreto intertravados tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm e rejuntamento com areia, utilizando compactador de placa vibratória e cortadora de piso	m2	1.401	120,18	168.372,18
170204	Execução de meio-fio de concreto moldado in loco, com dimensões de 10 x 30 cm, utilizando fôrmas de chapa compensada resinada de 6 mm, incluindo escavação, reaterro e bota-fora	m	145,07	117,34	17.022,51
170205	Enchimento de juntas de dilatação com mastique elástico do tipo Sikaflex 1A ou equivalente, espessura de 1 cm e profundidade de 2 cm, inclusive limitador de profundidade em polietileno expandido tipo tarucel	m	380,07	59,11	22.465,93
170206	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de	m2	163	127,89	20.846,07

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
170207	alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	m2	736	81,34	59.866,24
170208	Piso cimentado liso com 1.5cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1m	m2	31	183,18	5.678,58
170209	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil direcional ou alerta), dim. 25x25 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1.138,25	240,99	274.306,86
170209	Execução de passeio em concreto armado fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base	m2			
1703	PAISAGISMO				
170301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	3.630	41,27	149.810,10
170302	Fornecimento e plantio de Agave Marginata (Attenuata), porte mínimo 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	2	145,42	290,84
170303	Fornecimento e plantio de Dracena Vermelha (Cordilene Terminalis), porte mín. 120 cm, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	11	197,02	2.167,22
170304	Fornecimento e plantio de Espada de São Jorge (Sansevieria trifasciata), porte mín. 50 cm, abertura de cava de 60x60 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	un	260	47,38	12.318,80
170305	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	10	322,32	3.223,20
170306	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo (Tabeluia Impetiginosa), porte mín. 3.0 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	11	305,22	3.357,42
170307	Fornecimento e plantio de Pau Ferro (Caesalpinia Ferrea), porte mín. 2 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	7	302,85	2.119,95
170308	Fornecimento e plantio de Jasmin manga (Jasminum grandiflorum), porte mín. 1,50 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	51	609,99	31.109,49
170309	Fornecimento e plantio de Alfeneiro (Ligustrum lucidum), porte mín. 2 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, areia lavada média, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	8	310,32	2.482,56
1704	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
170401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	11.649,77	1,77	20.620,09
1705	DIVERSOS EXTERNOS				
170501	Banco de concreto armado aparente Fck=20 MPa, com apoios de concreto, largura de 40cm, esp. de 6cm e altura de 45cm, ancorado na laje, inclusive, fôrma, concreto, armação e pintura à base de silicone	m	20	291,32	5.826,40
170502	Banco de concreto armado aparente Fck=20 MPa, com apoios de concreto, largura de 40cm, esp. de 6cm e altura de 45cm, ancorado na laje, inclusive, fôrma, concreto, armação e pintura acrílica.	m	20	313,06	6.261,20
170503	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	43,4	296,53	12.869,40
170504	Mesa de concreto aparente com tampo de 80x80x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	9	991,84	8.926,56
170505	Banco de concreto aparente com tampo de 35x35x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	36	159,84	5.754,24





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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA BDI : 29,09 %
Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1706	COMUNICAÇÃO VISUAL				
170601	Fornec. e coloc. de placa chapa galv esp 1MM , cantos arredondados R= 4.0CM, formato 200X80CM, com pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa fixação com parafuso, conforme projeto	und	2	467,91	935,82
1707	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
170701	Fornec. e coloc. placa chapa galvanizada N16, "PARE" Diâmetro = 60CM, formato octogonal, c/ pintura refletiva aplicado sobre a chapa incl. fixação com parafuso e poste	und	3	781,68	2.345,04
170702	Fornec. e coloc. de placa chapa galvanizada N18, cantos arredondados R= 2.0CM formato 50x50CM, pintada e dizeres em letras brancas, com tinta epóxi, fixação com parafuso e poste	und	8	479,21	3.833,68
170703	Fornecimento e colocação de placa em chapa galv , cantos arredondados, 44X29 CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação e poste	und	2	459,41	918,82
170704	Fornecimento e colocação de placa em chapa galv , cantos arredondados, 40x60 CM, c/ pintura automotiva e texto em impressão digital uv aplicado diretamente sobre a chapa incl. fixação e poste	und	6	490,48	2.942,88
170705	Fornec. e coloc. de placa em chapa de aço galvanizada nº 18, com cantos arredondados, formato 50x75cm, pintada e dizeres em letras brancas, com tinta epóxi, fixação com parafuso e poste	und	2	529,29	1.058,58
Total do Item 17:					1.328.029,57
Total da Planilha 4:					4.215.144,06



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Julho/2025

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI :

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	100,42	82,57	8.291,67
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	60,25	88,92	5.357,43
010202	Lastro de areia	m3	40,14	300,87	12.076,92
0103	<i>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO</i>				
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	335,03	81,16	27.191,03
0104	<i>TRANSPORTE</i>				
010401	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	52,22	46,95	2.451,72
Total do Item 01:					55.368,77
02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>ABRIGO PARA MEDIÇÃO</i>				
020101	Mureta medição utilizando arg. Cimento, cal e areia, H=2200mm L=400mm, proteções laterais 500mm, revest c/ chapisco e reboco, incl emassamento, pintura acrílica a tres demãos e laje em concr. Imperm c/ pingadeira	m	2,7	3.017,96	8.148,49
020102	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 epóxi a duas demãos e uma demão de primer epóxi, inst. de gonzo 1", trinco	m2	4,6	875,44	4.027,02
020103	Placa de advertência com inscrição - conforme projeto	und	2	60,76	121,52
0202	<i>CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA</i>				
020201	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm	und	36	365,88	13.171,68
020202	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5 cm	und	8	905,11	7.240,88
020203	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 100x100x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido e lastro de brita 5 cm	und	2	3.373,77	6.747,54
0203	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020301	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	1.809,3	24,44	44.219,29
020302	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	223,1	26,26	5.858,60
020303	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	23	40,73	936,79
020304	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	6,3	44,11	277,89
020305	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	35,5	87,82	3.117,61
020306	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	936,7	8,51	7.971,31
020307	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	122,3	10,42	1.274,36
020308	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	653,4	36,02	23.535,46
020309	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	48,6	32,93	1.600,39
020310	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	134,9	36,78	4.961,62





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020311	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	157	38,66	6.069,62
020312	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 3", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	253,9	61,82	15.696,09
020313	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	140	84,57	11.839,80
020314	Abraçadeira para eletroduto de 3/4"	und	2.689	7,78	20.920,42
020315	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	277	11,44	3.168,88
020316	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/4", inclusive bucha e parafuso	und	23	9,62	221,26
020317	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	6	9,59	57,54
020318	Abraçadeira para eletroduto de 3", inclusive bucha e parafuso	und	36	15,28	550,08
0204	PERFILADOS E ELETROCALHAS				
020401	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	1.341	37,36	50.099,76
020402	Eletrocalha metálica lisa com tampa 100x50mm Chapa nº 16	m	88	161,57	14.218,16
020403	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp chapa 16, dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	297	156,28	46.415,16
020404	Eletrocalha metálica lisa, pintura eletrostática de fábrica na cor branca em chapa de aço galvanizado esp de 1,11mm (chapa 18), dimensões 200X100mm, c/ tampa de encaixe, VALEMAM, MOPA, CEMAR ou equivalente	m	77,5	77,62	6.015,55
020405	Acoplamento de perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm em eletrocalha metálica	und	40	20,54	821,60
020406	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	3	13,01	39,03
020407	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	132	13,01	1.717,32
020408	Cotovelo reto para eletrocalha metálica, 100x50mm, galvanizada, ref. MEGA MG	und	6	65,85	395,10
020409	Cotovelo reto para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG	und	16	69,89	1.118,24
020410	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	11	101,35	1.114,85
020411	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	1	110,82	110,82
020412	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	4	99,88	399,52
020413	Derivação lateral dupla saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	10	14,56	145,60
020414	Derivação lateral saída para eletroduto 3/4" em chapa de aço galvanizado # 22 para perfilado	und	312	14,29	4.458,48
020415	Cotovelo reto para perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm, ref.: MOPA, CEMAR, ANDALUZ	und	19	21,34	405,46
020416	Emenda interna para perfilado tipo T em chapa de aço, dimensões 38 mm x 38 mm	und	18	18,47	332,46
0205	CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS				
020501	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	556	71,54	39.776,24
020502	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	28	95,58	2.676,24
020503	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída E, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	54,22	542,20
020504	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	60	58,56	3.513,60
020505	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel,	und	110	52,24	5.746,40



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020506	Tramontina ou equivalente Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	36	66,73	2.402,28
020507	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1.1/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	71,71	717,10
020508	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1.1/2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	2	118,43	236,86
020509	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	9	274,45	2.470,05
020510	Caixa de passagem de embutir para piso 4x2" em alumínio.	und	60	39,14	2.348,40
020511	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	273	12,64	3.450,72
020512	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	16	21,69	347,04
020513	Caixa PVC de embutir octogonal 4x4"	und	126	15,37	1.936,62
020514	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	100,63	100,63
020515	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3	192,81	578,43
0206	POSTES METÁLICOS COM LUMINÁRIAS				
020601	Poste em tubo de aço zincado e pintado na cor preta h=6m, com 01 luminária tipo pétala, incl. lâmpada de LED, 100w, mod. de referência - Projeto ou equivalente	und	14	2.724,95	38.149,30
020602	Poste em tubo de aço zincado e pintado na cor preta h=6m, com 2 luminária tipo pétala incl. lâmpada de LED, 100w - mod. de referência Projeto ou equivalente	und	13	3.896,35	50.652,55
Total do Item 02:					475.185,91

03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA				
030101	Subestação ext. aérea trifás. 300KVA, completa, c/ quadros de medição, und transf. a óleo, disjuntor geral trip., poste e acessórios, conf. PT.DT.PDN.03.14.001 da EDP ES, EXCLUSIVE mureta		1	130.818,40	130.818,40
0302	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				
030201	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	7	792,55	5.547,85
030202	Quadro de fabricação especial 80x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 100 A, capacidade p/ 34 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trinco, com espaço reservado para IDR	und	2	4.808,99	9.617,98
030203	Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 44 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trin	und	1	6.176,54	6.176,54
030204	Com espaço reservado para IDR Quadro de fabricação especial 100x60x25cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 165 A, capacidade p/ 52 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trin	und	2	6.330,91	12.661,82
030205	Quadro de fabricação especial 120x80x40cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-65, corrente máxima 275 A, capacidade p/ 90 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trin	und	4	10.429,08	41.716,32
030206	Com espaço reservado para IDR Quadro de fabricação especial 120x80x40cm em chapa de aço de 1,5mm (16 MSG), IP-54, corrente máxima 350 A, capacidade p/ 60 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, placa de acrílico, e trin	und	1	9.698,79	9.698,79
	Com espaço reservado para IDR				



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030207	Quadro de fabricação especial 190x80x40cm, IP-65, corrente máxima 880A, capacidade p/ 60 dispositivos modulares padrão DIN, barram. trifásico, barras de N+T, com porta, espelho, e trinco chave yale (QDG)	und	1	15.805,31	15.805,31
0303	DISJUNTORES				
030301	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	32,22	354,42
030302	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	87	32,22	2.803,14
030303	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	80	32,22	2.577,60
030304	Mini-Disjuntor bipolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13	82,55	1.073,15
030305	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	32	82,55	2.641,60
030306	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	48	82,55	3.962,40
030307	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	82,55	330,20
030308	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	25	118,58	2.964,50
030309	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	118,58	474,32
030310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	122,40	122,40
030311	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	221,87	221,87
030312	Mini-Disjuntor tripolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	247,26	741,78
030313	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 127/220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	302,85	302,85
030314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 125 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	600,90	1.201,80
030315	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	1.230,56	2.461,12
030316	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	663,20	1.326,40
030317	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 225 A, 25KA 220/240V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	826,09	3.304,36
030318	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 250 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	695,34	1.390,68
030319	Disjuntor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 25A, sensibilidade 30mA, 240VCA, Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10	238,08	2.380,80
030320	Dispositivo interruptor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 40A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	229,44	917,76
030321	Dispositivo interruptor diferencial residual tetrapolar, corrente nominal 63A, sensibilidade 30mA, 240VCA, marcas de referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	246,78	740,34
030322	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, corrente nominal de descarga 25KA, classe I e II, tensão nominal 350VCA, 110/220V, marcas de referência CLAMPER, SIEMENS, ELETROMAR ou equivalente	und	4	206,61	826,44
030323	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) monopolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 25KA - Tipo II.	und	36	228,77	8.235,72
030324	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 20 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5	514,82	2.574,10
030325	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 32 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	451,22	902,44

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2025**Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS****BDI :** 29,09 %**Local :** AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030326	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 40 A, curva C - 25KA 220VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	352,21	352,21
030327	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 63 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	648,66	648,66
030328	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 70 A, curva C - 25kA 220V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	621,92	621,92
030329	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 80 A, curva C - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	605,43	605,43
030330	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A - 25KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	733,27	733,27
030331	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 800A, curva C - 50KA 220CA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	3.636,80	3.636,80
0304	FIOS E CABOS				
030401	Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	9.397,81	10,52	98.864,96
030402	Cabo flexível, com isol. de 1 KV 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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	3.827,2	13,48	51.590,65
030403	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 6,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	7.410,1	16,82	124.637,88
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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	707,6	24,19	17.116,84
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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	789,4	32,45	25.616,03
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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	665,4	45,36	30.182,54
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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	104	61,37	6.382,48
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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	155,9	86,49	13.483,79
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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	33,1	116,45	3.854,49
030410	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 95,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	897,8	151,25	135.792,25
030411	Cabo flexível, com isol. de 1 KV e seção de 120,0 mm², com características de não propagação e auto extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça e cobertura de composto não halogenado 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	130	200,08	26.010,40
030412	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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	824	225,24	185.597,76



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030413	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 90° C, ref.: Induscabos, Sil, Corfio ou equiv	m	496,8	289,73	143.937,86
030414	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	20.575,7	10,06	206.991,54
030415	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 4,0mm2	m	7.874,5	12,43	97.880,03
030416	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama m BWF livre de chumbo, 70°C - 6,0mm2	m	656,7	16,46	10.809,28
030417	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	50	44,78	2.239,00
Total do Item 03:					1.464.461,27

04 APARELHOS ELÉTRICOS**0401 LUMINÁRIAS**

040101	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor e aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18 W/127 V, soquete antivibratório, ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equiv.	und	552	260,26	143.663,52
040102	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	105	225,61	23.689,05
040103	Luminária Arandela tipo Tartaruga com corpo, defletor, grade de proteção e aro em liga de Alumínio Silício, com soquete E-27 e lâmpada de 15W (REF: Lumicenter, modelo 70100, Plasumi ou equivalente técnico)"	und	10	292,69	2.926,90
040104	Luminaria de embutir, com corpo em chapa de aço, com aletas parabólicas em alumínio alto brilho, LED integrado - 36 W/ 127 V/ 3950 lumens/ 5000K, ref. EAA05-E3500850 Lumicenter ou equivalente	und	58	647,01	37.526,58
040105	Luminaria de embutir, com corpo em chapa de aço, com aletas parabólicas em alumínio alto brilho, led integrado de 35W/127V, soquete antivibratório, ref. EAA06-E3500850 Lumicenter ou equivalente	und	26	751,90	19.549,40
040106	Luminaria de sobrepor, com corpo em chapa de aço, com aletas parabólicas em alumínio alto brilho, LED integrado - 36 W/ 127 V/ 3950 lumens/ 5000K, ref. EAA05-S3500850 Lumicenter ou equivalente	und	6	664,57	3.987,42
040107	Luminária downlight redondo de fecho fixo, fabricado em alumínio repuxado, na cor branco microtexturizado, LED integrado - 5W, 550 lumens, 44°, 5000K, ref. EF93-E0500940WB Lumicenter ou equivalente	und	42	288,72	12.126,24
040108	Balizador de LED embutido de solo Focco 18W 30° ref. STH8709/30 - Marca Stella ou equivalente.	und	60	786,22	47.173,20

0402 PROJETORES

040201	Projeto externo de LED potência 200W, vida útil superior a 25.000 h, IP 65, temperatura de cor entre 5000K e 6500K (branco frio), cód. 435185, Ultra ou 11356, marcas de referência Brilia, Led Star, Kian ou equivalente	und	30	274,70	8.241,00
--------	---	-----	----	--------	----------

0403 INTERRUPTORES E TOMADAS

040301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	47	40,42	1.899,74
040302	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	68,71	343,55
040303	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1	97,00	97,00
040304	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	8	50,93	407,44
040305	Interruptor de duas tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	8	74,86	598,88
040306	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, em condutele de aluminio silício	und	24	58,44	1.402,56
040307	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, em condutele de aluminio silício	und	25	86,74	2.168,50
040308	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, em condutele de alumínio silício 1"	und	10	74,74	747,40
040309	Interruptor de duas teclas paralelo 10A/250V, em condutele de alumínio	und	12	104,63	1.255,56

OAASIS/ORÇATECH



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	silício 1"				
040310	Interruptor bipolar de uma tecla simples 10A/250V, em condutele de alumínio silício 1".	und	4	84,02	336,08
040311	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, em condutele de alumínio silício 3/4"	und	365	68,84	25.126,60
040312	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, em condutele alumínio 3/4"	und	4	76,74	306,96
040313	Tomada padrão brasileiro linha Vermelha, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa para condutele ø3/4"	und	6	108,58	651,48
040314	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, em condutele alumínio 3/4".	und	44	85,10	3.744,40
040315	Tomada padrão brasileiro linha Vermelha, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, em condutele de alumínio ø3/4"	und	10	74,79	747,90
040316	Espelho com furo redondo (13mm) para saída fio em condutele.	und	99	80,37	7.956,63
040317	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	und	7	171,21	1.198,47
040318	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa para caixa 4x2" no piso	und	5	179,40	897,00
040319	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa para caixa 4x2" no teto	und	15	176,85	2.652,75
040320	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa para caixa 4x2" no piso	und	3	161,29	483,87
040321	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	141	49,30	6.951,30
040322	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	27	57,20	1.544,40
040323	Tomada padrão brasileiro linha Vermelha, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa para caixa 4x2"	und	2	57,20	114,40
040324	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	7	81,52	570,64
040325	Relé fotoelétrico	und	29	50,64	1.468,56
040326	Campainha tipo cigarra	und	2	213,18	426,36
040327	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	2	43,99	87,98
040328	Espelho 4x4" com furo redondo (13mm) para saída fio, linha branca	und	4	22,60	90,40
040329	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 6 mm² (30A)	und	3	19,17	57,51
040330	Conector de porcelana 3 polos para cabos de 10 mm² (50A)	und	1	19,43	19,43

Total do Item 04: **363.237,06**

05	SISTEMA DE RECALQUE				
0501	QUADROS DE COMANDO DE BOMBAS				
050101	Quadro de comando de bombas, com reversão, para duas bombas de 2CV	und	1	4.695,35	4.695,35
0502	AUTOMÁTICO DE BOIA				
050201	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	2	117,86	235,72
0503	PAINEL BOMBA DE INCÊNDIO				
050301	Quadro de comando p/ bomba de incêndio, motor 10cv/220v - trifásico, cx. metálica, Relé de sobrecarga, sobretensão e subtensão, Mini-Disjuntor contra curto-circuito e seccionamento, Sinaleiros, Bornes, Tampa de bornes, conforme projeto.	und	1	2.350,63	2.350,63

Total do Item 05: **7.281,70**Total da Planilha 5: **2.365.534,71**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 6 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	31,64	82,57	2.612,51
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	18,97	11,42	216,63
010202	Lastro de areia	m3	12,64	300,87	3.802,99
0103	<i>ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO</i>				
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	124,26	81,16	10.084,94
0104	<i>TRANSPORTES</i>				
010401	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	16,47	46,95	773,26
Total do Item 01:					17.490,33

02	<i>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</i>				
0201	<i>ELETRODUTO E ABRAÇADEIRAS</i>				
020101	Eletrodutos de PVC rígido roscável, anti-chama, cor preta fabr. de acordo com a EB-744 da classe B, NBR-6150 da ABNT, c/ extremidades, luva, curva, bucha e arruela, diâm. 1" (32mm), incl conexões, marc TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	927,6	26,26	24.358,77
020102	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/2", inclusive conexões	m	62,5	44,11	2.756,87
020103	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	7,5	36,02	270,15
020104	Duto de polietileno de alta densidade (PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 1 1/2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	200,8	36,78	7.385,42
020105	Duto de polietileno de alta densidade(PEAD), cor preta, seção circular, c/ corrugação helicoidal, flexível, fornecido com fio guia com acessórios conforme normas ABNT no diâmetro 2" - TIGRE, DAISA, KANAFLEX	m	37,5	36,17	1.356,37
020106	Abraçadeira para eletroduto de 1", inclusive bucha e parafuso	und	929	11,44	10.627,76
020107	Abraçadeira para eletroduto de 1 1/2", inclusive bucha e parafuso	und	65	9,59	623,35
0202	<i>PERFILADOS E ELETROCALHAS</i>				
020201	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	77	13,01	1.001,77
020202	Eletrocalha metálica perfurada galv a fogo conf norma NBR632 em chapa de ferro galv esp chapa 16, dimensões 100 x 100 mm, c/ tampa parafusada, inclusive junções e suportes para fixação. MOPA, CEMAR, ANDALUZ	m	174	156,28	27.192,72
020203	Cotovelo reto para eletrocalha metálica, 100x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG	und	10	69,89	698,90
0203	<i>CONDULETES E CAIXAS METÁLICAS</i>				
020301	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída X, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 3/4", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	177	71,54	12.662,58
020302	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	67	66,73	4.470,91
020303	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída LR, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1.1/2", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	8	118,43	947,44



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 6 - CABEAMENTO ESTRUTURADO**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020304	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, saída T, entrada rosqueada BSP, inclusive tampa, diâmetro 1", ref. Weltzel, Tramontina ou equivalente	und	10	74,11	741,10
020305	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	21	21,69	455,49
020306	Caixa de passagem 100x100x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	16	56,28	900,48
0204	CAIXAS DE PASSAGEM DE ALVENARIA				
020401	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de ferro fundido articulada e lastro de brita 5cm	und	10	365,88	3.658,80
020402	Caixa para telefone padrão TELEBRAS, dim. 600 x 350 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R1, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	1	797,20	797,20
Total do Item 02:					100.906,08
03	TELEFONIA E REDE LÓGICA				
0301	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
030101	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	2	775,71	1.551,42
030102	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	1	1.713,39	1.713,39
030103	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 24 U's x 570mm	und	2	2.764,73	5.529,46
030104	Fornecimento e instalação de Rack de Piso Fechado Padrão 19" - 44 U's x 670mm	und	1	2.716,89	2.716,89
030105	Calha com 12 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	6	182,62	1.095,72
030106	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	36	48,06	1.730,16
030107	Painel de Fechamento Frontal 1 U, inclusive fixação em Rack 19"	und	12	23,95	287,40
030108	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	132	98,07	12.945,24
030109	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	13	1.391,87	18.094,31
030110	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.6, inclusive fixação em Rack 19"	und	13	540,49	7.026,37
030111	Gravador de imagem Digital NVR para 08 Câmeras IP GIGA GS 08NVR ou equivalente	und	3	1.627,50	4.882,50
030112	Gravador de imagem Digital NVR para 16 Câmeras IP GIGA GS 16NVR ou equivalente	und	2	3.540,15	7.080,30
030113	Gravador de imagem Digital NVR para 24 ou 32 Câmeras IP GIGA GS 24NVR ou equivalente	und	1	3.670,83	3.670,83
030114	No Break 3000VA (2700W) Senoidal, tensão de entrada: 220V e tensão de saída: 220V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	4	8.931,44	35.725,76
030115	Espelho com conector RJ 45 fêmea CAT. 6, para condutete.	und	90	40,39	3.635,10
030116	Espelho com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6, para condutete	und	52	48,42	2.517,84
030117	Espelho 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	5	53,87	269,35
030118	Espelho com furo redondo (13mm) para saída fio em condutete.	und	62	80,37	4.982,94
030119	Conector RJ 45 macho	und	296	16,28	4.818,88
030120	Bloco de conector fêmea RJ 45, referência DX 99240.00 ou equivalente	und	148	19,29	2.854,92
030121	Conector fêmea RJ 45 - Cat. 6, referência QM 99044.00 ou equivalente	und	148	52,80	7.814,40
030122	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	213	40,48	8.622,24
030123	Cabo par trançado UTP CAT.6, marcas de referência FURUKAWA, FICAP, PRYSMIAN	m	7.841,4	7,27	57.006,97
030124	Cabo Óptico Interno (CFOI-MF) Monomodo (SM) - 6 Fibras 9/125 nm Tipo do polimento APC	m	327	22,97	7.511,19
030125	Velcro Rolo 20mm - Preto	m	60	6,08	364,80
030126	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	213	60,48	12.882,24





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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 6 - CABEAMENTO ESTRUTURADO BDI : 29,09 %
Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030127	Bastidor Interno Óptico (DIO) para 02 a 48 fibras SM/MM para conectores LC/SC/ST/FC, inclusive fixação em Rack 19"	und	6	935,67	5.614,02
030128	Patch cord optico Duplex Multimodo 9/125 SC/SC - 2,5m Tipo do polimento APC	und	12	85,70	1.028,40
030129	Adaptadores Ópticos LC -Singlemode (MM) (9)	und	12	22,97	275,64

Total do Item 03:	224.248,68
Total da Planilha 6:	342.645,09



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Julho/2025

Planilha : 7 - SPDA

BDI :

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais :

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA</i>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	6	82,57	495,42
0102	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
010201	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	2,4	11,42	27,40
010202	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	3,6	299,09	1.076,72
0103	<i>TRANSPORTES</i>				
010301	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	4,68	46,95	219,72
Total do Item 01:					1.819,26
02	<i>INSTALAÇÃO DO SPDA</i>				
0201	<i>MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS</i>				
020101	Captor tipo Franklin de aço inoxidável com mastro e base H=3,0m	und	2	1.174,05	2.348,10
020102	Minicaptor de Inserção em Aço Galv.a Fogo DN=10mm h=600 mm REF.: TEL-5126	und	66	72,28	4.770,48
020103	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	90	68,87	6.198,30
020104	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	120	33,49	4.018,80
020105	RE-BAR - Barra redonda de aço galvanizado a fogo Ø10mm (80mm ² de área de seção) TEL-768	m	1.540	37,88	58.335,20
020106	Adesivo monocomponente a base de poliuretano para SUPERFÍCIES LISAS (bispaga 290ml). Para uso em superfícies lisas, polidas ou metálicas. REF.: TEL-5907	und	80	146,36	11.708,80
020107	Bucha De Nylon: Tel 5306 Bucha 6,0 x30mm, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	744	9,19	6.837,36
020108	Clips galvanizado para conexão de barras de 8 a 10 mm de diâmetro, ref. Termotécnica TEL-5238 ou equivalente, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	1.122	11,46	12.858,12
020109	Suporte fixador plástico colável com base plana para condutores circulares de 35mm ² a 74mm ² (Ø 7,5 a 12mm) para condutores retangulares de 70mm ² a 120mm ² (largura 5/8" a 7/8" e espessura 1/8" a 1/4") REF.: TEL-726	und	400	47,01	18.804,00
020110	Parafuso autoatarrachante: Tel 5333 Parafuso autoatarrachante Ø4,2 x 32 mm, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	400	10,53	4.212,00
020111	Parafuso autoatarrachante: Tel 5396 Parafuso Sextavado Autoperfurane 1/4" x 7/8", marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	594	9,69	5.755,86
020112	Conjunto para fixação com porca sextavada em alumínio de 1/4" - TEL-5313 e paraf. Cabeça chata 1/4"x5/8"- TEL-5321	und	486	11,77	5.720,22
020113	Conector para RE-BARS Ø 8-10mm com disco em latão e rosca fêmea M12 - Ajuste 25-40mm - TEL-656 ATERRINSERT - Termotecnica ou equivalente	und	77	95,22	7.331,94
020114	Barra chata em alumínio 7/8" x 1/8" 70mm ² , sem furos, inclusive fixação em telha com parafuso autoatarrachante (distância máxima de 60cm) e vedação com Poliuretano. ref. TEL 776	m	492	81,66	40.176,72
020115	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8", com furos diâmetro 7 mm, inclusive fixação em telha com parafuso autoatarrachante (distância máxima de 60cm) e vedação com Poliuretano.	m	375	49,76	18.660,00
0202	<i>MALHA DE ATERRAMENTO</i>				
020201	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	42	83,93	3.525,06
020202	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	812,93	1.625,86





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 7 - SPDA

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

BDI : 29,09 %

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 02:					212.886,82
Total da Planilha 7:					214.706,08





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 8 - CLIMATIZAÇÃO

BDI : 29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
0101	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
010101	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	204	33,24	6.780,96
010102	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	975	46,33	45.171,75
010103	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	159	59,42	9.447,78
010104	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 5/8" esp. 9mm	m	43	72,24	3.106,32
010105	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	48	84,68	4.064,64
010106	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1" esp. 9mm	m	588	189,76	111.578,88
010107	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.3/8" esp. 9mm	m	258	151,13	38.991,54
010108	Gás refrigerante R410A	kg	187	114,28	21.370,36
010109	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	49	72,54	3.554,46
0102	DUTOS				
010201	Duto em chapa de aço galvanizada #26, exclusive acessórios de fixação	m2	290,52	246,81	71.703,24
010202	Duto em chapa preta #16, exclusive acessórios de fixação	m²	57,26	277,65	15.898,23
010203	Isolamento de dutos com Fibra Cerâmica Aluminizada esp. 38 mm, Ref. Fyrewrap Elite 1.5 ou equivalente	m2	40	94,51	3.780,40
010204	Duto de alumínio flexível, ø100mm para ventilação do ar	m	6	72,91	437,46
010205	Duto de alumínio flexível e=1.5mm, ø150mm para ventilação do ar	m	66	75,39	4.975,74
010206	Duto de alumínio flexível, ø200mm para ventilação do ar	m	12	79,92	959,04
010207	Suporte para fixação dos dutos de renovação de ar em barra roscada, chumbadores parabol e perfilado perfurado 38x38mm	und	30	70,38	2.111,40
0103	DIFUSÃO DE AR				
010301	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA100 da Sicflux ou equivalente	und	4	112,29	449,16
010302	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA125 da Sicflux ou equivalente	und	2	105,79	211,58
010303	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA200 da Sicflux ou equivalente	und	1	134,28	134,28
010304	Fornecimento e instalação de Regulador de Ar Redondo, ref. RVA150 da Sicflux ou equivalente	und	68	127,47	8.667,96
010305	Fornecimento de instalação de grelha de ventilação com moldura - Retorno, dim: 825x225mm (LxA), em alumínio, marca Trox AR-A ou equivalente.	und	36	491,32	17.687,52
010306	Fornecimento e instalação de difusor quadrado 4 vias, tamanho 5, marca Trox ADLK-AG ou equivalente.	und	10	589,44	5.894,40
010307	Fornecimento e instalação de Veneziana de alumínio para admissão ou descarga de ar, dim. 385x330 mm, com registro, AWG - Trox ou equivalente	und	23	323,79	7.447,17
010308	Fornecimento e instalação de Veneziana de alumínio para admissão ou descarga de ar, dim. 585x330 mm, com registro, AWG - Trox ou equivalente	und	1	459,36	459,36
010309	Fornecimento e instalação de Veneziana de alumínio para admissão ou descarga de ar, dim. 585x495 mm, com registro, AWG - Trox ou equivalente	und	2	652,37	1.304,74
010310	Fornecimento e instalação de Veneziana de alumínio para admissão ou descarga de ar, dim. 200x200 mm, com registro, AWG - Trox ou equivalente	und	26	165,11	4.292,86
010311	Fornecimento e instalação de grelha de insuflamento de ar de alumínio para admissão ou descarga de ar, dim. 225x125 mm, com registro, VAT - Trox ou equivalente	und	10	205,93	2.059,30
0104	INFRAS DE CABOS				
010401	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro 1" (25mm), inclusive conexões	m	736	53,40	39.302,40
010402	Eletroduto flexível 1" com alma de aço do tipo SEALTUBO, inclusive	m	69	48,06	3.316,14



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2025

Planilha : 8 - CLIMATIZAÇÃO**BDI :**

29,09 %

Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :**

157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	conexões e acessórios.				
010403	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	m	1.103	10,42	11.493,26
010404	Cabo paralelo tipo PP de cobre, com isolamento para 1kV, seção 5x2,5 mm2	m	1.103	25,79	28.446,37
Total do Item 01:					475.098,70
02	APARELHOS DE AR-CONDICIONADO				
0201	AR-CONDICIONADO				
020101	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	3.025,77	6.051,54
020102	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	9	3.422,39	30.801,51
020103	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4	4.906,41	19.625,64
020104	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	8.233,59	16.467,18
020105	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2	11.147,18	22.294,36
020106	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	17	14.427,46	245.266,82
020107	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores	und	20	12.199,93	243.998,60
0202	OUTROS EQUIPAMENTOS				
020201	Fornecimento e instalação de Ventilador com filtro G4 e M5, Ref. FH100 da Sicflux ou equivalente	und	5	2.820,84	14.104,20
020202	Fornecimento e instalação de Ventilador com filtro G4 e M5, Ref. FH150 da Sicflux ou equivalente	und	2	3.391,02	6.782,04
020203	Fornecimento e instalação de Ventilador com filtro G4 e M5, Ref. FH400 da Sicflux ou equivalente	und	3	7.813,03	23.439,09
020204	Fornecimento e instalação de Ventilador com filtro G4 e M5, Ref. FH315 da Sicflux ou equivalente	und	16	4.785,66	76.570,56
020205	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo Vmáx=345m³/h, ref. Maxx 125 da Sicflux ou equivalente	und	9	786,96	7.082,64
020206	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo Vmáx=552m³/h, 220V, ref. Maxx 150 da Sicflux ou equivalente	und	5	943,56	4.717,80
020207	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo V=1000m³/h, ref. Maxx 200 da Sicflux ou equivalente	und	5	1.042,76	5.213,80
020208	Fornecimento e instalação de Ventilador Heliconcentrifugo Vmáx=2.350m³/h, ref. Maxx 315 da Sicflux ou equivalente	und	3	3.408,26	10.224,78
020209	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação para renovação de ar, vazão de 2.000m³/h, modelo GLPF-355, marca Sicflux. ou equivalente	und	1	7.603,79	7.603,79
020210	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação para renovação de ar, vazão de 3.400m³/h, modelo GLPF-400, marca Sicflux. ou equivalente	und	2	9.065,38	18.130,76





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

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1512801 - RECONSTRUÇÃO DA EEEFM DESEMBARGADOR CARLOS XAVIER PAES BARRETO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Julho/2025

Planilha : 8 - CLIMATIZAÇÃO BDI : 29,09 %
Local : AVLEITÃO DA SILVA, 500, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020211	Fornecimento e instalação de ventilador de exaustão, vazão de 10.200m3/h, modelo GTS-630, marca Berlinerluft. ou equivalente	und	1	29.650,30	29.650,30
020212	COIFA LAVADORA TIPO ILHA FABRICADA EM AÇO INOX AISI #304 COM 2 BOCAIS 350X350mm, TAMANHO 3850x1300x500mm. VAZÃO 10.200 m³/h, REF. COIFA WASH PULL Htvi - POT 1CV MELTING.	und	1	38.780,39	38.780,39
Total do Item 02:					826.805,80
Total da Planilha 8:					1.301.904,50
Total Orçamento :					32.496.842,44



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

JULIANA CRISTINA KREISCHE
CIDADÃO
assinado em 12/05/2026 09:06:23 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 12/05/2026 09:06:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por KIARA CHAGAS (ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-L0T9D5>

