

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2025**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 A PESQUISA DE PREÇOS DOS INSUMOS USADOS NAS COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS, FOI REALIZADA PELO LABOR, NO MERCADO (DE VAREJO) DA CIDADE DE VITÓRIA - ES OU POSTO EM VITÓRIA - ES, TOMANDO-SE COMO BASE, OS VALORES MÉDIOS PARA PAGAMENTO À VISTA;
- 02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMETRIZAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 33,25% (TABELA 2 - 2ª 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 ADOPTADO 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 ADOPTADA 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.DER.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; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - A ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO OU DE ESTUDOS ESPECIAIS;
- 10 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;
- 11 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);
- 12 TODA ESTRUTURA METÁLICA (INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DO BRISE) 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;
- 13 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);
- 14 OS SERVIÇOS DE IÇAMENTO, APOIO E SEGURANÇA PARA MONTAGEM DE ESTRUTURA, CONTEMPLAM EQUIPAMENTO TIPO TALHA DE CORRENTE OU EQUIVALENTE;
- 15 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;
- 16 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.DER.ES.GOV.BR);

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2025**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 17 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 18 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;
- 19 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;
- 20 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENG^a CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 21 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^a THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO - CREA-ES-024528/D E ENG^a JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA- CREA-ES 019533/D;
- 22 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL REFERENTES ÀS OBRAS CIVIS - ENG^a JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA- CREA-ES 019533/D.


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS
BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 4.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	8	325,72	2.605,76
010102	Tapume em madeira compensada resinada e= 12mm, inclusive estrutura com madeira de reflorestamento, pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	91,5	249,20	22.801,80
010103	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	180	232,51	41.851,80
010104	Portão em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca, montagem estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	8,8	115,90	1.019,92
010105	Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada esp.10 mm, inclusive dobradiças de ferro, fecho de aço para portão e cadeado em latão 40 mm, incl. pintura esmalte sintético e fundo branco nivelador (Utilização 2 vezes)	m2	29,7	276,65	8.216,50
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
010201	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações)	m2	14,5	846,98	12.281,21
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	605,55	6.600,49
010203	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	10,9	530,80	5.785,72
010204	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m2	19,36	513,60	9.943,29
010205	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1	24.706,04	24.706,04
010206	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, 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 (2 utilizações)	m2	12	192,11	2.305,32
010207	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de 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 (2 utilizações)	m2	6	265,37	1.592,22
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.771,87	1.771,87
010209	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	25	51,07	1.276,75
010210	Rede de luz incluindo cabo PP 4x16 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 25 m (2 utilizações)	m	25	62,65	1.566,25
010211	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	10	138,55	1.385,50
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	120	1,35	162,00
010302	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	271,5	7,64	2.074,26

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010303	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	332,39	2.326,73
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização	und	7	313,28	2.192,96
010305	Sinalização de solo p/ equip. de combate a incêndio, símbolo quadrado 1.00x1.00 m c/ fundo vermelho 0.70x0.70 m e borda amarela larg.15cm, c/ tinta a base de resina acrílica, marcas ref. Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos	und	14	26,66	373,24
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	38,38	537,32
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	22,37	313,18
010308	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	10	481,66	4.816,60
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	10	24,18	241,80
010310	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	30	59,98	1.799,40
010311	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	183,14	1.831,40
0104	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
010401	Mobilização de equipamentos	und	1	1.382,54	1.382,54
010402	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.382,54	1.382,54

Total do Item 01: **165.144,41**Total da Planilha 1: **165.144,41**


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 2 - INTERVENÇÕES CIVIS BLOCO ESCOLAR
BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, 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	Bandeja salva-vidas secundária em aço, 1,40 m com extensão 0,80 m a 45°, forro com chapa compensado	m	69,3	1.026,04	71.104,57
010102	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	90	16,20	1.458,00
010103	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	415,8	38,18	15.875,24
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DOS SERVIÇOS DE CIVIL</i>				
010201	Demolição de alvenaria	m3	20,86	81,11	1.691,95
010202	Demolição de sapatas, baldrame, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martelo ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	5,94	393,98	2.340,24
010203	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	220,8	13,51	2.983,00
010204	Lixamento de pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.947,08	5,12	15.089,04
010205	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	29,3	35,14	1.029,60
010206	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	381,58	16,67	6.360,93
010207	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	15	18,91	283,65
010208	Remoção de pintura acrílica, epóxi, borracha clorada e semelhantes	m2	632,86	83,55	52.875,45
010209	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura	m2	632,86	30,07	19.030,10
0103	<i>PROJETO EXECUTIVO</i>				
010301	Projeto executivo de estrutura metálica (Prancha A1) - Inclusive memorial de cálculo e memorial de quantitativos	und	4	1.581,55	6.326,20
Total do Item 01:					196.447,97
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	25,37	77,43	1.964,39
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	5,19	83,39	432,79
020202	Lastro de areia	m3	7,41	303,01	2.245,30
0203	<i>TRANSPORTE</i>				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	63,97	113,61	7.267,63
020302	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	26,24	50,61	1.328,00
Total do Item 02:					13.238,11
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>ESCORAMENTO METÁLICO</i>				
030101	Viga de transição para escoramento metálico em tubo quadrado em aço estrutural ASTM A36, TQ 100x5,30mm, C=1,65m, inclusive cantoneiras 7/8"x1/8" em aço ASTM A36, conforme projeto	und	2	1.031,87	2.063,74
030102	Viga de transição para escoramento metálico em tubo quadrado em aço estrutural ASTM A36, TQ 100x5,30mm, C=2,25m, inclusive cantoneiras	und	34	1.406,71	47.828,14


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 : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 2 - INTERVENÇÕES CIVIS BLOCO ESCOLAR

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030103	7/8"x1/8" em aço ASTM A36, conforme projeto Viga de transição para escoramento metálico em tubo quadrado em aço estrutural ASTM A36, TQ 100x5,30mm, C=0,90m, inclusive cantoneiras	und	6	564,49	3.386,94
030104	7/8"x1/8" em aço ASTM A36, conforme projeto Fornecimento e montagem de escoras metálicas 1,80m a 3,20m, galvanizadas, sobre pranchetas de madeira de lei de alta densidade com 3cm de espessura, dim.:55x30cm, inclusive forçado de ajuste simples	und	154	580,84	89.449,36
0302	RECUPERAÇÃO DA ESCADA DE CONCRETO				
030201	Escarificação manual de concreto, exclusive limpeza do concreto afetado por processo de hidrojateamento e tratamento de armaduras corroídas	m3	2,72	4.020,07	10.934,59
030202	Tratamento de armaduras corroídas com lixamento manual com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão, exclusive aplicação de argamassa cimentícia, polimérica com inibidor de corrosão	m2	35,49	35,74	1.268,41
030203	Retirada (corte) de armadura deteriorada, superior a 20% do diâmetro original	kg	153,36	7,09	1.087,32
030204	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento	m2	35,49	53,65	1.904,03
030205	Tratamento de armadura com duas demãos (esp. 1mm) de Sika Top 108 ou equivalente, exclusive aplicação de graute cimentício	m2	35,49	103,06	3.657,59
030206	Recomposição de concreto estrutural, com utilização de argamassa de uso geral Graute cimentício	m3	2,72	9.939,81	27.036,28
030207	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	345,61	15,00	5.184,15
030208	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	35,49	165,90	5.887,79

 Total do Item 03: **199.688,34**

04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
040101	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínima a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	23,8	97,30	2.315,74
0402	ALVENARIA ESTRUTURAL				
040201	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 9x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	3,84	124,90	479,61
040202	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 4.5MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	3,97	144,46	573,50

 Total do Item 04: **3.368,85**

05	REVESTIMENTO DE PAREDES				
0501	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	303,89	10,86	3.300,24
050102	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	303,89	80,84	24.566,46

 Total do Item 05: **27.866,70**

06	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
0601	LASTRO DE CONTRAPISO				

OASIS / 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 : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 2 - INTERVENÇÕES CIVIS BLOCO ESCOLAR

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Regularização de base p/ piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	381,58	34,74	13.256,08
0602	ACABAMENTOS				
060201	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	381,58	79,51	30.339,42
0603	REVISÕES E REPAROS				
060301	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	3,75	178,86	670,72
060302	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), proveniente de reaproveitamento, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	15	32,90	493,50
0604	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
060401	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 2cm, com pingadeira em ambos os lados	m	19,83	148,31	2.940,98
Total do Item 06:					47.700,70
07	PINTURA				
0701	SOBRE PAREDES E FORROS				
070101	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	303,89	29,50	8.964,75
070102	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.077,69	36,50	39.335,68
070103	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	2.173,29	36,76	79.890,14
0702	SOBRE METAL				
070201	Aplicação de primer convertedor de ferrugem a 2 demãos, exclusive pintura de proteção e acabamento	m2	632,86	53,65	33.952,93
070202	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	635,05	65,69	41.716,43
070203	Pintura poliuretano em estruturas metálicas, com pistola, ref. Interthane 990 BI componente, Rethane FLV 653 ou Perforthane Acabamento HB 169, marcas de referência International, Renner ou Perfortex, esp. mínima de 50 micra <i>Critério de medição do' serviço será o desenvolvimento dos perfis multiplicado pelos respectivos comprimentos</i>	m2	670,6	35,10	23.538,06
Total do Item 07:					227.397,99
08	SISTEMA DE DRENAGEM				
0801	CANALETAS				
080101	Canaleta tipo meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 400mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	51,09	118,01	6.029,13
Total do Item 08:					6.029,13
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0901	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
090101	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.155,73	16,67	19.266,01
0902	DIVERSOS INTERNOS				

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Fevereiro/2025**Planilha :** 2 - INTERVENÇÕES CIVIS BLOCO ESCOLAR**BDI :** 33,25 %**Local :** RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
090201	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	10,96	222,81	2.441,99

Total do Item 09: **21.708,00**Total da Planilha 2: **743.445,79**

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 3 - INTERVENÇÕES CIVIS TERRENO ANEXO, CALÇADA E VIZINHO

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de lajes de concreto armado, de forma mecanizada, com martelete ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	5,5	170,16	935,88
010102	Demolição de piso revestido com pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto	m2	82,5	37,84	3.121,80
010103	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	28,64	958,23	27.443,70
010104	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	20,42	122,24	2.496,14
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	405	5,96	2.413,80
010202	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	405	1,84	745,20
010203	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	100	71,48	7.148,00
010204	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 15 cm	und	100	177,73	17.773,00
0103	<i>PROJETO AS BUILT</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de rampas e radiers (Prancha A1)	und	2	395,66	791,32
Total do Item 01:					62.868,84
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	35,37	77,43	2.738,69
0202	<i>ATERRO, REGULARIZAÇÕES E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	93,5	228,47	21.361,94
020202	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	26,52	83,39	2.211,50
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	420,64	113,61	47.788,91
020302	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	11,5	50,61	582,01
Total do Item 02:					74.683,05
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	62,58	112,68	7.051,51
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	303,88	15,00	4.558,20
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	39,06	16,00	624,96
030104	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,35	892,99	2.098,52
030105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,1	986,49	6.017,58



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 3 - INTERVENÇÕES CIVIS TERRENO ANEXO, CALÇADA E VIZINHO

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	64,3	140,33	9.023,21
030202	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para SUPER-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,57	986,49	3.521,76
030203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	230,33	15,00	3.454,95
030204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	91,9	16,00	1.470,40
Total do Item 03:					37.821,09
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
040101	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	100,18	26,77	2.681,81
Total do Item 04:					2.681,81
05	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0501	<i>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
050101	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	m2	137,5	114,00	15.675,00
0502	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
050201	Alvenaria de blocos canaleta de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	11	180,75	1.988,25
Total do Item 05:					17.663,25
06	<i>PINTURA</i>				
0601	<i>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</i>				
060101	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	291,5	34,55	10.071,32
Total do Item 06:					10.071,32
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0701	<i>PAVIMENTAÇÃO</i>				
070101	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	55	89,26	4.909,30
070102	Calçamento de pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto com 8cm de espessura para regularização, assentado com cimento e areia	m2	82,5	291,68	24.063,60
070103	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	82,5	28,33	2.337,22
070104	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	41,25	15,46	637,72
0702	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
070201	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	487,5	1,67	814,12



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 : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 3 - INTERVENÇÕES CIVIS TERRENO ANEXO, CALÇADA E VIZINHO BDI : 33,25 %
Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					32.761,96
Total da Planilha 3:					238.551,32



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO NOVO MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>ANDAIME</i>				
010101	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	612,07	38,18	23.368,83
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	31,5	14,59	459,58
010202	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	3	1.133,69	3.401,07
0103	<i>PROJETO AS BUILT</i>				
010301	Complementação/As Built de projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações de rampas e radiers (Prancha A1)	und	6	395,66	2.373,96
Total do Item 01:					29.603,44
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
020101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	15,7	77,43	1.215,65
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	57,66	40,49	2.334,65
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	7,89	83,39	657,94
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	10,16	50,61	514,19
020302	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias menores ou iguais a 50m, inclusive carga/descarga	m3	100,1	28,17	2.819,81
Total do Item 02:					7.542,24
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>CORTINA ATIRANTADA</i>				
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,56	892,99	1.393,06
030102	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	691,5	140,33	97.038,19
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm	kg	8,41	19,35	162,73
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm	kg	249,02	16,62	4.138,71
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma de armação para cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm	kg	8.586,63	13,74	117.980,29
030106	Concretagem de cortina de contenção, com concreto de 30MPa, através de bomba – fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento	m3	70,07	1.018,07	71.336,16
030107	Concretagem de cortina de contenção, com concreto de 30MPa, através de bomba – fornecimento, lançamento, adensamento e acabamento - considerando execução em horário extraordinário	m3	30,03	1.032,61	31.009,27
030108	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	352	29,92	10.531,84
030109	Bainha metálica redonda D = 45 mm para 5 cordoalhas D = 15,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	352	33,78	11.890,56

OASIS / 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 : 1575301 - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO E INTERVENÇÕES CIVIS DA EEEFM MARIA ORTIZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Fevereiro/2025

Planilha : 4 - CONSTRUÇÃO NOVO MURO DE CONTENÇÃO

BDI : 33,25 %

Local : RUARUA FRANCISCO ARAÚJO, 35, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030110	Tirante protendido para ancoragem em solo, constituído por 5 cordoalhas de 12,7mm. O custo inclui apenas o fornecimento e a confecção do cabo para o TRECHO LIVRE, inclusive proteção anticorrosiva.	m	132	252,24	33.295,68
030111	Tirante protendido para ancoragem em solo, constituído por 5 cordoalhas de 12,7mm. O custo inclui apenas o fornecimento e a confecção do cabo para TRECHO DE ANCORAGEM.	m	220	316,43	69.614,60
030112	Dreno barbacã, dn 150 mm, comprimento 4,65m. Incl. material drenante.	und	32	283,09	9.058,88
030113	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem da placa de ancoragem e cunha de grau da cortina atirantada, dim. 300x300 mm, esp. 1.1/2" (38,10mm). e pintura anticorrosivo	und	44	1.329,38	58.492,72
0302	CONTROLE TECNOLÓGICO				
030201	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	39	28,17	1.098,63
030202	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 100 km para o laboratório	und	39	48,13	1.877,07
Total do Item 03:					518.918,39
04	IMPERMEABILIZAÇÃO				
0401	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
040101	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	131,08	26,77	3.509,01
Total do Item 04:					3.509,01
05	PINTURA				
0501	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
050101	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	691,5	34,55	23.891,32
Total do Item 05:					23.891,32
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
0601	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
060101	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	63	1,67	105,21
Total do Item 06:					105,21
Total da Planilha 4:					583.569,61
Total Orçamento :					1.730.711,13

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

JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA
ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 21/05/2025 16:43:39 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 22/05/2025 09:13:06 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 22/05/2025 09:36:43 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/05/2025 09:36:43 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JAKELINE MEDANI FREISLEBEN BARBOSA (ENGENHEIRO CIVIL JR - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-0XFPS0>