

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) :

Abril/2023

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 PARAMETRAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS EM LICITAÇÃO, NÃO SENDO RECOMENDADA SUA UTILIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DIRETA OU CUJOS VALORES NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS AO PROCESSO DE LICITAÇÃO;
- 03 OS VALORES CORRESPONDENTES A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, QUANDO NÃO EXPLICITADOS, ESTÃO INCLUÍDOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS;
- 04 PARA A SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL ESPECIFICADO, A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA SERÁ FEITA ATRAVÉS DA ENTREGA DO MATERIAL ALTERNATIVO PARA ANÁLISE E POSICIONAMENTO DA FISCALIZAÇÃO E SOMENTE PODERÁ SER APLICADO APÓS AUTORIZAÇÃO FORMAL DO FISCAL, DEVENDO UMA CÓPIA DA AUTORIZAÇÃO SER ANEXADA AO PROCESSO DA OBRA. OS MATERIAIS ESPECIFICADOS DEVEM SER EQUIVALENTES EM DURABILIDADE, QUALIDADE E PREÇO;
- 05 OS SALÁRIOS CONSIDERADOS SÃO OS CONSTANTES DOS ACORDOS COLETIVOS DAS RESPECTIVAS CATEGORIAS;
- 06 A TAXA DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS (BDI) ESTÁ FIXADA EM 33,25% (TABELA 2 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES, 23,32% PARA SERVIÇOS RODOVIÁRIOS E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 366 DE 22/11/2022. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLA OS CUSTOS COM A ADMINISTRAÇÃO LOCAL, ALÉM DE OUTROS CUSTOS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, TRIBUTOS, CUSTOS FINANCEIROS, RISCO, GARANTIAS, SEGUROS E LUCRO;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 157,27% PARA HORISTAS E 72,36% 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; - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL; - 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 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);
- 12 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 13 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;
- 14 HAVENDO O INTERESSE DE APROVEITAMENTO POR PARTE DA SEDU, DE QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, DEVERÁ SER ENTREGUE AO RESPONSÁVEL DA SEDU PELA EDIFICAÇÃO, PARA DESTINAÇÃO DA FORMA MAIS CONVENIENTE;
- 15 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 16 RESPONSÁVEIS PELOS QUANTITATIVOS - ENGª CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 7424/D E ENGº GUIDO M. SCARDUA TAVARES - CREA-ES 010624/D;
- 17 RESPONSÁVEIS PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL - ENGº GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D E ENGª CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 7424/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 : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Abril/2023					
Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS					
Local : RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/ES					
BDI : 33,25 %					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER <i>Obs.: considerar dizeres e informações da placa de obra padrão SEDU</i>	m2	8	446,57	3.572,56
010102	Tapume em telha metálica ondulada em aço galvanizado 0.50 mm branca H=2.20 m, incl. escavação, reaterro e montagem, estrutura de madeira certificada c/ pontaletes 8x8 cm e ripas 5x2 cm (Reaproveitamento 2x)	m	344,57	245,01	84.423,10
010103	Portão em telha metálica ondulada 0.50mm branca, montagem estrut. de mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético azul h=30cm e rosa h=10cm, dobrad. de ferro, fecho de aço p/ portão e cadeado em latão 40mm (2 utilizações)	m2	18,4	157,30	2.894,32
010104	Fornecimento, transporte, montagem e desmontagem de andaime metálico/madeira, p/ altura até 8 metros, incl. passarela anti-derrapante, escada de acesso e proteção c/ plataforma, rodapé, guarda-corpo e entelamento <i>Obs.: auxílio na execução dos muros de fechamento, muro de concreto armado, muro de concreto ciclópico, solo grampeado e retaludamento</i>	und	1	36.252,49	36.252,49
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 6 MESES E INFERIOR 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	840,59	12.188,56
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	633,35	6.903,52
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	557,22	6.073,70
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 utilização)	m2	24,2	540,05	13.069,21
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	25.428,56	25.428,56
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	199,25	2.391,00
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	271,39	1.628,34
010208	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.875,49	1.875,49
010209	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	72,30	1.807,50
010210	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	47,36	1.184,00
010211	tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	20	91,76	1.835,20
0103	SEGURANÇA DO TRABALHO				
010301	Fornecimento e instalação de ponteiros de proteção de vergalhão expostos em fundações	und	97	1,60	155,20
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	886	8,46	7.495,56

**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 : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Abril/2023

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 33,25 %**Local :** RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/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 para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	7	295,63	2.069,41
010304	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	7	296,03	2.072,21
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	47,58	666,12
010306	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224 (NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	14	33,54	469,56
010307	Retirada de extintor de incêndio, inclusive placa de sinalização	und	14	19,83	277,62
010308	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 1,00m	und	10	475,05	4.750,50
010309	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	50	25,01	1.250,50
010310	Refletor de LED potência de 50W, IP 66, vida útil superior a 50.000 h e temperatura de cor entre 5000K e 6500K	und	10	166,52	1.665,20
010311	Placa de sinalização de segurança - "ATENÇÃO RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS"	und	50	54,03	2.701,50

Total do Item 01: **225.100,93**Total da Planilha 1: **225.100,93**


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Abril/2023

Planilha : 2 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO
BDI : 33,25 %

Local : RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/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 alvenaria	m3	67,5	71,90	4.853,25
010102	Demolição de sapatas, baldrames, pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com martetele ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	41,19	382,79	15.767,12
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.387,43	5,28	12.605,63
010202	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de aproximadamente 30 cm inclusive escavação (Ø1,0m, h=1,0m) para extração das raízes e reaterro	und	10	270,18	2.701,80
010203	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	10	63,36	633,60
0103	<i>LOCAÇÃO</i>				
010301	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	941,74	15,08	14.201,44
010302	Equipe de topografia para serviços de locação e medição em obras	dia	20	993,19	19.863,80
0104	<i>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</i>				
010401	Mobilização de equipamentos	und	1	4.275,04	4.275,04
010402	Desmobilização de equipamentos	und	1	4.275,04	4.275,04
0105	<i>CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS (ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA)</i>				
010501	Moldagem, capeamento, cura, desmoldagem e coleta de corpo de prova de concreto, por empresa especializada, inclusive transporte até 200 km para o laboratório	und	20	56,12	1.122,40
010502	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	20	56,14	1.122,80
Total do Item 01:					81.421,92
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	2.257,72	68,64	154.969,90
020102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	481,72	35,91	17.298,57
020103	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras	m3	557,13	5,12	2.852,51
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1.926,96	73,93	142.460,15
020202	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento do material e compactação utilizando compactador de placa vibratória	m3	48,4	131,96	6.386,86
0203	<i>TRANSPORTES</i>				
020301	Transporte horizontal manual de vergalhões de aço (unidade: kgxkm)	und	2.153,23	5,36	11.541,31
020302	Transporte horizontal de materiais em carrinho de mão, inclusive carga a pá (unidade: txdam)	und	4.800,35	5,70	27.362,00
020303	Transporte horizontal com carrinho de mão, de sacos de 50 kg (unidade: kgxkm)	und	3.819,5	0,79	3.017,41
020304	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, inclusive carga a pá	m3	1.281,14	30,46	39.023,52
020305	Carga de material de 1ª categoria	m3	1.172,44	3,75	4.396,65
020306	Transporte de material escavado para bota-fora, em caminhão basculante, em vias urbanas, incluso tempo de espera para carga e descarga em área licenciada de aterro de resíduos	m3	1.172,44	43,91	51.481,84

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Abril/2023

Planilha : 2 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO**BDI :** 33,25 %**Local :** RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020307	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	296,48	95,03	28.174,49
Total do Item 02:					488.965,21
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	1.034,77	109,04	112.831,32
030102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	201,59	915,84	184.624,19
030103	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	19,63	872,57	17.128,55
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	15.409,23	14,67	226.053,40
030105	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	17.339,13	15,38	266.675,82
030106	Armação em tela soldada nervurada Q-196, tipo Telcon ou equivalente, 5.0 mm, malha 10x10 cm (peso 3,11 kg/m2)	m2	2.374,74	43,77	103.942,37
030107	Muro de arrimo em Concreto ciclópico 20MPa c/ 65% de pedra rachão Ømáx.=300mm, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma de tábua de madeira (utilização 5 vezes), seções típicas nas dim.: b=0.30m, B=1.00m e H=2.62m <i>incl. drenagem em lastro de brita 1, manta bidim, barbacã em tubo 75mm c/ proteção de tela nylon e impermeabilização semi-flexível bi-componente ref. SikaTop 107, excl. escavação e reaterro, conf. detalhe em projeto (MCC-01)</i>	m	20,48	1.970,61	40.358,09
030108	Muro de arrimo em Concreto ciclópico 20MPa c/ 65% de pedra rachão Ømáx.=300mm, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma de tábua de madeira (utilização 5 vezes), seções típicas nas dim.: b=0.40m, B=1.40m e H=3.60m <i>incl. drenagem em lastro de brita 1, manta bidim, barbacã em tubo 75mm c/ proteção de tela nylon e impermeabilização semi-flexível bi-componente ref. SikaTop 107, excl. escavação e reaterro, conf. detalhe em projeto (MCC-02)</i>	m	55,24	3.263,21	180.259,72
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				
030201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,96	1.124,14	1.079,17
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	72,95	14,67	1.070,18
030203	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	16,56	134,38	2.225,33
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Execução de junta de dilatação de 1x13cm com aplicação de isopor, considerando 10cm de isopor, 1cm de aplicação de tarucel de polietileno expandido Ø10 mm e 2cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	69,48	95,41	6.629,09
030302	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível, com aplicação de 4 demãos, ref. Sikatop 107 Branco, Viaplus Top ou Vedatop, marcas de referência Sika, Viapol ou Vedacit	m2	680,85	80,27	54.651,83
0304	<i>CORTINA DE SOLO GRAMPEADO</i>				
030401	Fornecimento, perfuração e instalação de grampos piloto ancorados em solo, em aço Ø Ø19.05 (3/4") a 20 mm, c/ barras roscáveis, comprimento de cada barra de 6.0 metros, pl realização do ensaio de tração (arrancamento), exclusive	und	5	809,69	4.048,45


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Abril/2023					
Planilha : 2 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
BDI : 33,25 %					
Local : RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/ES					
Leis Sociais : 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
030402	<i>a realização do ensaio, inclusive injeção e preenchimento c/ calda de cimento</i> Fornecimento, perfuração e instalação de grampos piloto ancorados em solo, em aço Ø Ø19.05 (3/4") a 20 mm, c/ barras roscáveis, comprimento de cada barra de 9.0 metros, p/ realização do ensaio de tração (arrancamento), exclusive <i>a realização do ensaio, inclusive injeção e preenchimento c/ calda de cimento</i>	und	5	1.214,55	6.072,75
030403	Execução de ensaio de tração em grampos ancorados em solo (ABNT NBR 16920-2), c/ utilização de equipamentos devidamente calibrados p/ a realização dos ensaios, emissão de ART e dos relatórios específicos para cada ensaio realizado	und	10	2.000,00	20.000,00
030404	Fornecimento, perfuração e instalação de grampo de aço CA-50 Ø20.0 mm, comp.=6.35 m (G2), incl. luva de emenda, espaçadores plásticos tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço, tubo c/ válvula	cj	70	514,06	35.984,20
030405	<i>manchete para injeção e preenchimento c/ calda de cimento, e proteção c/ pintura dupla anticorrosiva na cabeça dos grampos</i> Fornecimento, perfuração e instalação de grampo de aço CA-50 Ø20.0 mm, comp.=4.35 m (G1), incl. luva de emenda, espaçadores plásticos tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço, tubo c/ válvula	cj	8	352,86	2.822,88
030406	<i>manchete para injeção e preenchimento c/ calda de cimento, e proteção c/ pintura dupla anticorrosiva na cabeça dos grampos</i> Fornecimento, perfuração e instalação de grampo de aço CA-50 Ø20.0 mm, comp.=5.35 m (G3), incl. luva de emenda, espaçadores plásticos tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço, tubo c/ válvula	cj	19	433,46	8.235,74
030407	Fornecimento e instalação de grampos em aço CA-50 Ø12.5 mm, comp.=75 cm, para fixação da tela soldada no terreno	und	1.985	14,32	28.425,20
030408	Execução de revestimento de concreto projetado com espessura de 15 cm, aplicação em três etapas de concretagem, utilizando equipamento de projeção com vazão mínima de 6 m ³ /h, exclusive tela armada	m ²	994,27	209,60	208.398,99
Total do Item 03:					1.511.517,27
04	PAREDES E PAINÉIS				
0401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
040101	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, 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	m ²	20,55	109,62	2.252,69
Total do Item 04:					2.252,69
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 5 mm	m ²	41,1	9,07	372,78
0502	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
050201	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	m ²	41,1	73,30	3.012,63
Total do Item 05:					3.385,41
06	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
0601	DRENAGEM				
060101	Tubo coletor liso para drenagem reforçado PVC rígido ocre JE Ø300 mm, Vinilfort ou equivalente, incluindo escavação e aterro com areia	m	18	765,16	13.772,88


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Abril/2023

Planilha : 2 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO
BDI : 33,25 %

Local : RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060102	Canaleta tipo meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 400mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	216,82	95,33	20.669,45
060103	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	72,2	48,49	3.500,98
060104	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	114,23	90,81	10.373,23
060105	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	65,31	269,79	17.619,98
060106	Fornecimento e assentamento de manta Bidim	m2	423,62	19,87	8.417,33
060107	Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, dim. int. 28x88x80cm, revest. interno em reboco, lastro de concreto 20cm, excl. grelha e porta-grelha	und	1	638,03	638,03
060108	Canaleta em concreto armado Fck=25 Mpa, dimensões 50x50 cm, incl. concreto magro, escavação, reaterro e bota-fora, conforme detalhe em projeto	m	106,97	607,83	65.019,58
060109	Poço de visita em anéis pré-moldados de concreto diâmetros internos Ø110cm e Ø60cm, Hmáx=1,50m, c/ tampa em ferro fundido Ø60cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizante e pintura acrílica cor clara a duas demãos, inclusive escavação e reaterro (PV)	und	1	2.788,32	2.788,32
060110	Fornecimento e colocação de tela mosquiteiro em nylon na extremidade do tubo extravasor Ø75 mm, para impedimento de passagem de insetos	und	96	19,61	1.882,56
060111	Tubo PEAD flexível corrugado, para drenagem, Ø200mm (8"), inclusive conexões, escavação, reaterro e bota fora do material escavado	m	23	164,66	3.787,18

Total do Item 06: 148.469,52

 07 **PINTURA**

 0701 **SOBRE PAREDES E FORROS**

070101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	41,1	33,07	1.359,18
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	-------	----------

Total do Item 07: 1.359,18

 08 **SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**

 0801 **MUROS E FECHAMENTOS**

080101	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, H=2.03 m, cor branca, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5.0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, chumbado sobre mureta de bloco de concreto canaleta 14x19x39 cm, H=40cm	m	180	1.129,72	203.349,60
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	----------	------------

 0802 **PAVIMENTAÇÃO**

080201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	135,25	79,83	10.797,01
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	-------	-----------

080202	Sarjeta em concreto Fck=25 Mpa moldado in loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 30X05cm, conforme detalhe	m	135,25	68,81	9.306,55
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	-------	----------

080203	Regularização para piso de calçadas (apenas compactação com compactador manual)	m2	229,93	19,49	4.481,34
--------	---------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	----------

080204	Calçada em concreto estrutural Fck=25MPa, executada com uma base de concreto magro esp.5 cm, tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-196, incluindo preparo de caixa, esp.10 cm	m2	229,93	190,89	43.891,34
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	-----------

080205	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	54,1	105,71	5.718,91
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	----------

 0803 **PAISAGISMO**

080301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	222,95	41,19	9.183,31
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	----------

 0804 **TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**

080401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	493,45	1,48	730,31
--------	----------------------------------------------------	----	--------	------	--------


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1320001 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO NO TERRENO DA CEEMTI AFONSO CLÁUDIO		Data Base (lo) : Abril/2023			
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Planilha : 2 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		BDI : 33,25 %			
Local : RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, CENTRO, AFONSO CLÁUDIO/ES		Leis Sociais : 157,27 %			
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
				Total do Item 08:	287.458,37
				Total da Planilha 2:	2.524.829,57
				Total Orçamento :	2.749.930,50

ASSINATURAS (4)

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

CRISTIANE SILVA MONTEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/06/2023 11:40:14 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/06/2023 11:24:16 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/06/2023 11:36:13 -03:00

GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 29/06/2023 10:25:45 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 29/06/2023 11:40:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - 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/2023-GF93TG>