


**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 :** 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Junho/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 72,58% 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 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 - ENG<sup>a</sup> CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 16 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS - ENG<sup>a</sup> CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 7424/D;
- 17 RESPONSÁVEIS PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL - ENG<sup>o</sup> GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES - CREA-ES-010624/D E ENG<sup>a</sup> 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 :** 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Junho/2023

**Planilha :** 1 - CANTEIRO DE OBRAS

**BDI :** 33,25 %

**Local :** RUA DO PÊSSEGO, BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA, VILA VELHA/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
0101	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>				
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	32	448,19	14.342,08
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	50	247,53	12.376,50
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	8,75	158,55	1.387,31
010104	Esgotamento de vala com auxílio de conjunto moto bomba, com fornecimento de mão-de-obra, equipamento, operação e manutenção do conjunto, inclusive despesas de combustível ou energia	h	400	9,16	3.664,00
0102	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)</b>				
010201	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	863,02	5.178,12
010202	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6	1.264,62	7.587,72
010203	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6	1.185,37	7.112,22
010204	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações)	m2	6	253,32	1.519,92
010205	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	1	1.765,76	1.765,76
010206	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	50	48,50	2.425,00
010207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50	112,54	5.627,00
010208	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3	1.980,29	5.940,87
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 (3 utilizações)	m	25	41,33	1.033,25
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	73,47	1.836,75
0103	<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO BIODIGESTOR</b>				
010301	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	3,15	73,10	230,27
010302	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	1,33	78,72	104,70
010303	Fôrma de tábuas 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	0,49	113,49	55,61
010304	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,09	890,34	80,13
010305	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,19	982,68	186,71
010306	Armadura de tela de aço CA-60 (Q-138) Ø 4,20 mm, malha de 10 x 10 cm	m2	1,89	36,42	68,83

**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 :** 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Junho/2023**Planilha :** 1 - CANTEIRO DE OBRAS**BDI :** 33,25 %**Local :** RUA DO PÊSSEGO, BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010307	Fornecimento e instalação de conjunto de Biogestor em polietileno com capacidade entre 700 a 750 litros/dia, marca de referência Forlev, Tecnipar, Sultanques ou equivalente	und	1	2.382,08	2.382,08
010308	Caixa ralo de alv. de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ grelha de ferro fundido 40x40cm, lastro de conc. Esp. 10cm, revestida Intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, inclu escavação e reaterro	und	1	833,57	833,57
010309	Caixa de gordura de PVC 558x300X567mm, com tampa, porta tampa e cesta de limpeza, marca de referência Tigre ou equivalente	und	1	593,82	593,82
010310	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	5	103,67	518,35
010311	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20	112,54	2.250,80
010312	Joelho de PVC branco p/ esgoto diâmetro 75mm (3"), marca de referência Tigre, Amanco ou equiv.	und	1	31,13	31,13
010313	Limpeza de caixa de gordura, de passagem ou de inspeção (feito por servente)	und	1	16,87	16,87
010314	Limpeza de fossa - viagem com até 8.000 L (8m3) (Vila Velha) - Exclusive descarte do material retirado	und	1	982,98	982,98
010315	Descarte de material proveniente de limpeza de fossa realizada na região da Grande Vitória	t	1	79,17	79,17
0104	<i>POSTO DE VIGILÂNCIA DESARMADA</i>				
010401	Posto de vigilância desarmada para segurança da obra e do patrimônio existente na obra, exceto horário comercial (7:00 às 17:00 hs - dias de semana), inclusive finais de semana e feriados	mês	6	14.194,50	85.167,00

Total do Item 01: **165.378,52**Total da Planilha 1: **165.378,52**

**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 : 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 2 - MURO DE ARRIMO

BDI : 33,25 %

Local : RUA DO PÊSSEGO, BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA, VILA VELHA/ES

Leis Sociais : 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0101	<b>ESCAVAÇÕES</b>				
010101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	484,42	73,10	35.411,10
010102	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	211,77	38,24	8.098,08
0102	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
010201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	271,61	78,72	21.381,14
010202	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	276,65	42,76	11.829,55
010203	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive carga, fornecimento, transporte e espalhamento c/ trator de esteiras e compactação do aterro 100% PN, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador	m3	144,84	106,33	15.400,84
Total do Item 01:					<b>92.120,71</b>
02	<b>ESTRUTURAS</b>				
0201	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
020101	Fôrma de tábuas 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	763,12	113,49	86.606,49
020102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.398,41	15,12	21.143,96
020103	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	8.564,59	15,92	136.348,27
020104	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	33,25	890,34	29.603,81
020105	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	191,63	904,57	173.342,75
0202	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
020201	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	15,27	1.155,30	17.641,43
020202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.002,53	15,12	15.158,25
020203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.072,56	15,92	17.075,16
020204	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	320,16	138,50	44.342,16
0203	<b>DIVERSOS</b>				
020301	Execução de junta de dilatação 2x2 cm, com aplicação de selante a base de poliuretano Sikaflex, marca de referência Sika ou equivalente, inclusive aplicação de isopor esp. 2 cm	m	74,8	121,56	9.092,69
020302	Barra de transferência em aço CA-50 Ø16.0 mm, comprimento de 60 cm, com face engraxada	und	96	81,24	7.799,04
Total do Item 02:					<b>558.154,01</b>
03	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0301	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
030101	Alvenaria de blocos de concreto APARENTE - CLASSE C 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 3.0 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	m2	319,68	107,23	34.279,29

**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

<b>Orçamento :</b> 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
<b>Data Base (lo) :</b> Junho/2023					
<b>Planilha :</b> 2 - MURO DE ARRIMO					
<b>BDI :</b> 33,25 %					
<b>Local :</b> RUA DO PÊSSEGO, BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA, VILA VELHA/ES					
<b>Leis Sociais :</b> 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 03:					<b>34.279,29</b>
04	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO</i>				
0401	<i>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</i>				
040101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	651,83	65,93	42.975,15
Total do Item 04:					<b>42.975,15</b>
05	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0501	<i>DRENAGEM</i>				
050101	Canaleta tipo meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	120,7	124,48	15.024,74
050102	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3")	m	154,8	56,58	8.758,58
050103	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4")	m	39	68,73	2.680,47
050104	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	96,92	309,50	29.996,74
050105	Fornecimento e assentamento de manta Bidim	m2	323,05	20,37	6.580,53
Total do Item 05:					<b>63.041,06</b>
Total da Planilha 2:					<b>790.570,22</b>

**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 : 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Junho/2023

Planilha : 3 - MURO FECHAMENTO E DEMOLIÇÕES

BDI : 33,25 %

Local : RUA DO PÊSSEGO, BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA, VILA VELHA/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	111,02	76,57	8.500,80
010102	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, com marteleto ou rompedor pneumático, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	m3	41,36	323,13	13.364,66
010103	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	255	22,49	5.734,95
010104	Retirada de pilares de madeira	m	59	24,02	1.417,18
010105	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	360	9,73	3.502,80
010106	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	360	37,18	13.384,80
010107	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	327	11,09	3.626,43
010108	Retirada de estrutura metálica para cobertura, sem reaproveitamento	m2	327	18,97	6.203,19
010109	Demolição mecânica de edificações e fundações, inclusive remoção de entulho decorrente da demolição (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo carga mecânica em caminhão e/ou caçamba estacionária, manobra, transporte e descarga em área licenciada	m2	15	71,93	1.078,95
0102	<i>LIMPEZA DO TERRENO</i>				
010201	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.000	5,62	5.620,00
0103	<i>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</i>				
010301	Mobilização de equipamentos	und	1	1.539,22	1.539,22
010302	Desmobilização de equipamentos	und	1	1.539,22	1.539,22
Total do Item 01:					<b>65.512,20</b>
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	91,2	73,10	6.666,72
0202	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
020201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	67,28	78,72	5.296,28
020202	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive espalhamento do material e compactação utilizando compactador de placa vibratória	m3	50	126,69	6.334,50
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	325,36	95,85	31.185,76
Total do Item 02:					<b>49.483,26</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
030101	Fôrma de tábuas 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	128	113,49	14.526,72
030102	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.058,89	15,12	16.010,42
030103	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,6	894,87	3.221,53
030104	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	20,32	904,57	18.380,86
0302	<i>SUPER-ESTRUTURA</i>				

**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

<b>Orçamento :</b> 1364601 - CONSTRUÇÃO DE MURO EM TERRENO PERTENCENTE A SEDU - PONTA DA FRUTA					
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
<b>Data Base (lo) :</b> Junho/2023					
<b>Planilha :</b> 3 - MURO FECHAMENTO E DEMOLIÇÕES					
<b>BDI :</b> 33,25 %					
<b>Local :</b> RUA DO PÊSSEGO, BALNEÁRIO PONTA DA FRUTA, VILA VELHA/ES					
<b>Leis Sociais :</b> 157,27 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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	138,62	138,50	19.198,87
030202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	797,36	15,12	12.056,08
030203	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	6,63	832,83	5.521,66
0303	<i>DIVERSOS</i>				
030301	Execução de junta de dilatação 2x2 cm, com aplicação de selante a base de poliuretano Sikaflex, marca de referência Sika ou equivalente, inclusive aplicação de isopor esp. 2 cm	m	28	121,56	3.403,68
<b>Total do Item 03:</b>					<b>92.319,82</b>
04	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0401	<i>ALVENARIA ESTRUTURAL</i>				
040101	Alvenaria de blocos de concreto APARENTE - CLASSE C 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 3.0 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, inclusive acabamento nas juntas	m2	192	107,23	20.588,16
040102	Preparo de terreno compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 30 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica	m2	200	12,05	2.410,00
<b>Total do Item 04:</b>					<b>22.998,16</b>
05	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0501	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
050101	Fornec. e instal. de barreira sobre muro, tipo concertina, c/ diâmetro de espiral 300mm, mod. simples, lâminas de 30mm c/ 40 espiras e 22 laminas p/ espiral, fio 3mm, aço galvanume., inclusive kit p/ instalação	m	240	69,76	16.742,40
<b>Total do Item 05:</b>					<b>16.742,40</b>
<b>Total da Planilha 3:</b>					<b>247.055,84</b>
<b>Total Orçamento :</b>					<b>1.203.004,58</b>

## 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 31/08/2023 13:16:24 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 31/08/2023 09:40:55 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 31/08/2023 09:42:39 -03:00

**GUIDO MANOEL SCARDUA TAVARES**  
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 31/08/2023 10:36:17 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 31/08/2023 13:16:24 (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-M9WRFQ>