



## 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 :** 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVE

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

**Data Base (I0) :** Dezembro/2019

### 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 31,96% (TABELA 1 - 2ª FAIXA) PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 15,57% PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO TC Nº 329 DE 24/09/2019. O BDI ADOTADO JÁ CONTEMPLE 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 72,07% 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; - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA; - HORÁRIOS QUE, POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
- 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 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCIERO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 12 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;
- 13 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;
- 14 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE OBRAS CIVIS - ENG.º CIVIL ENGº HARLEY DAVIDSON GOMES
- 15 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDA CREA-ES 4356/D;
- 16 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTE ÀS OBRAS CIVIS - ENGº HARLEY DAVIDSON GOMES



# 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 : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVEZ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (I0) :** Dezembro/2019

**Planilha : 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Local : RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES

**BDI :** 31,96 %

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Retirada de meio-fio de concreto	m	132,6	9,53	1.263,68
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	91,68	16,77	1.537,47
010103	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	19,25	315,62	6.075,69
010104	Demolição de alvenaria	m3	47,48	57,17	2.714,43
010105	Demolição de concreto armado com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m3	37,98	317,18	12.046,50
010106	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	172,28	11,74	2.022,57
0102	<i>LOCAÇÃO</i>				
010201	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,74	20.119,98	14.888,79
0103	<i>TRANSPORTES</i>				
010301	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	158,11	63,35	10.016,27

Total do Item 01: **50.565,40**

Total da Planilha 1: **50.565,40**



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Dezembro/2019

**Planilha : 2 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

Local : RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES

**BDI :** 31,96 %

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 1.0 x 2.0 m, padrão SEDU	m2	2	250,21	500,42
010102	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	100	9,01	901,00
010103	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	302,98	152,90	46.325,64
010104	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	194	4,30	834,20
010105	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	49	22,92	1.123,08
010106	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	13	316,60	4.115,80
0102	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)</i>				
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	695,84	10.089,68
010202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	474,57	5.172,81
010203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	24,2	377,79	9.142,52
010204	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	12.794,17	12.794,17
010205	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12	179,78	2.157,36
010206	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6	243,18	1.459,08
010207	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1	1.943,82	1.943,82
010208	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (1 utilização)	m	50	12,19	609,50
010209	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	85,75	24,77	2.124,03
010210	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	12,26	63,35	776,67
010211	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	85,75	17,89	1.534,07
0103	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
010301	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	772,96	772,96
0104	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1	772,96	772,96

Total do Item 01: **103.149,77**

Total da Planilha 2: **103.149,77**



# 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 : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Dezembro/2019

**Planilha : 3 - MURO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM**

**Local : RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES**

**BDI :** 31,96 %

**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	237,51	54,51	12.946,67
010102	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	556,9	11,05	6.153,75
010103	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	170,72	28,52	4.868,93
0102	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
010201	Reaterro apilado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	269,38	58,71	15.815,30
010202	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	23,2	29,20	677,44
010203	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	169,9	7,55	1.282,75
0103	<b>TRANSPORTES</b>				
010301	Bota-Fora de material escavado das cavas de fundação, inclusive matéria orgânica (DMT 10Km) considerando empolamento de 30%	m3	484,78	29,68	14.388,27
					<b>Total do Item 01: 56.133,11</b>
02	<b>ESTRUTURAS</b>				
0201	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
020101	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	269,06	74,54	20.055,73
020102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	57,52	564,37	32.462,56
020103	Execução de estaca broca de concreto armado diâmetro 25cm, inclusive perfuração a trado, fornecimento do material, remoção de entulho, carga, transporte e descarga em área licenciada	m	156	137,42	21.437,52
020104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.279,05	8,95	20.397,50
020105	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	1.273,54	9,44	12.022,22
020106	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	31	562,28	17.430,68
020107	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	134,73	9,07	1.222,00
020108	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	m2	345,49	19,69	6.802,70
0202	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
020201	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	105,06	487,17	51.182,08
020202	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.288,42	8,95	56.281,36
020203	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2.721,31	9,44	25.689,17
020204	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	496,08	9,07	4.499,45
020205	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.074,09	88,55	95.110,67
0203	<b>DIVERSOS</b>				
020301	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação m de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	14,52	58,37	847,53



# 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 : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Dezembro/2019

**Planilha : 3 - MURO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM**

**BDI :** 31,96 %

**Local :** RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
					Total do Item 02: <b>365.441,17</b>
03	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0301	<b>ALVENARIA VEDAÇÃO (MURO DE FECHAMENTO)</b>				
030101	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mín. a compressão 2,5 MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:3 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes sem revestimento 9cm	m2	570,85	43,11	24.609,34
					Total do Item 03: <b>24.609,34</b>
04	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
0401	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
040101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.117,3	6,33	7.072,51
040102	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6, espessura 25 mm	m2	1.117,3	55,45	61.954,29
					Total do Item 04: <b>69.026,80</b>
05	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
0501	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>				
050101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3")	m	45	34,81	1.566,45
050102	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4")	m	22,5	39,61	891,23
050103	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	31,4	101,49	3.186,79
050104	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	m	142,45	96,19	13.702,27
050105	Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	43,7	122,68	5.361,12
0502	<b>DRENAGEM</b>				
050201	Canaleta meia cana superficial de tubo de concreto simples diâmetro 300mm, inclusive rejuntamento e acabamento	m	231,25	72,97	16.874,31
050202	Fornecimento e assentamento de manta Bidim	m2	270,58	15,15	4.099,29
050203	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	81,17	176,58	14.333,00
050204	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demões	m2	40,68	49,58	2.016,91
0503	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
050301	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	9	698,35	6.285,15
					Total do Item 05: <b>68.316,52</b>
06	<b>PINTURA</b>				
0601	<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
060101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demões	m2	1.408,75	25,24	35.556,85
0602	<b>SOBRE METAL</b>				
060201	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demões de tinta à base de Epoxi	m2	3,36	37,09	124,62
0603	<b>SOBRE PISOS</b>				
060301	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência	m2	18,47	37,79	697,98



# GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

Orçamento : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Dezembro/2019

**Planilha : 3 - MURO, TERRAPLENAGEM E DRENAGEM**

**BDI :** 31,96 %

**Local :** RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos					

					<b>Total do Item 06:</b> 36.379,45
07	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
0701	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
070101	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 19 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	223,46	75,92	16.965,08
070102	Fornecimento e instalação de portão de abrir Nylofor 3D, cor branca, em painel de aço galvanizado, malha retangular 200x50 mm e fio de aço Ø5,0 mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40 mm, marca ref. Belgo Bekaert ou equivalente	m2	2,1	852,91	1.791,11
070103	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 <i>com pilaretes em concreto armado fck=25MPa a cada 2,5 m, inclusive escavação, reaterro, chapisco, reboco e pintura acrílica a três demãos sobre selador acrílico</i>	m	2,75	782,29	2.151,30
070104	Fornecimento e instalação de portão de abrir, duplo, Nylofor 3D Belgo ou equiv., malha retangular 200x50mm, fio de aço, Ø5mm, incl. poste de aço galvanizado 60x40mm, conf nota de planilha e proj., dim.:3,20x2,10m (PM7)	und	1	5.381,95	5.381,95
070105	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	1,68	628,72	1.056,25
0702	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
070201	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	183,46	53,56	9.826,12
070202	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	345,49	136,74	47.242,30
070203	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	59,3	125,40	7.436,22
070204	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	1,5	125,40	188,10
070205	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x8 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	101,81	73,53	7.486,09
070206	Piso de concreto usinado Fck=25 MPa, acabamento desempenado antiderrapante, espessura de 10 cm	m2	60,5	95,49	5.777,15
070207	Junta de dilatação para piso 5x15mm, inclusive corte e preenchimento com mastique	m	189,6	22,26	4.220,50
0703	<b>PAISAGISMO</b>				
070301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	625,52	17,89	11.190,55
0704	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
070401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	345,49	1,17	404,22

Total do Item 07: 121.116,94

Total da Planilha 3: 741.023,33



# 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 : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Dezembro/2019

**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA: URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ESTACIONAMENTO**

**BDI :** 31,96 %

**Local :** RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0101	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
010101	Remoção de guarda-corpo metálico	m2	4,94	50,32	248,58
010102	Retirada de corrimão de ferro galvanizado chumbado na parede	m	41,56	3,85	160,01
010103	Demolição de alvenaria	m3	1,91	57,17	109,19
010104	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,21	268,35	56,35
010105	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	3,86	9,53	36,79
0102	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>				
010201	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.543,73	1,29	1.991,41
010202	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.543,73	4,20	6.483,67
010203	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	2	50,32	100,64
010204	Poda de árvores, limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, inclusive carga e descarga manual e transporte à DMT = 10km	und	7	217,46	1.522,22
					<b>Total do Item 01: 10.708,86</b>
02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0201	<b>TRANSPORTES</b>				
020101	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	154,56	63,35	9.791,38
					<b>Total do Item 02: 9.791,38</b>
03	<b>ESTRUTURAS</b>				
0301	<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				
030101	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	3,12	142,03	443,13
030102	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	3,12	25,16	78,50
030103	Aplicação de Sika Top 108 Aramatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	3,12	77,88	242,99
030104	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	3,12	381,07	1.188,94
					<b>Total do Item 03: 1.953,56</b>
04	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
0401	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
040101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	4,51	58,64	264,47
					<b>Total do Item 04: 264,47</b>
05	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
0501	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
050101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	12,94	6,33	81,91
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	12,94	55,26	715,06
					<b>Total do Item 05: 796,97</b>
06	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
0601	<b>PAVIMENTAÇÃO</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 : 941001 - REFORMA CIVIL DA EEEF ANTÔNIO ESTEVE

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (I0) : Dezembro/2019

**Planilha : 4 - ÁREA EXTERNA: URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ESTACIONAMENTO**

**BDI :** 31,96 %

**Local :** RUARUA MONTE CASTELO, VERA CRUZ, CARIACICA/ES

**Leis Sociais :** 157,27 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060101	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	43,3	53,56	2.319,15
060102	Blocos intertravados pré-moldados de concreto tipo holandês ou equivalente, 200x100x8 mm, cor natural, resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	131,56	73,53	9.673,61
060103	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive lastro de concreto regularizado com 8 cm de espessura	m2	3,31	125,40	415,07
060104	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	8,68	117,97	1.023,98
0602	<b>PAISAGISMO</b>				
060201	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	5,78	17,89	103,40
060202	Fornecimento e plantio de Pata de Vaca, porte mín. 2.5 m, abertura de cava de 80x80 cm, inclusive adubação, fornecimento de terra vegetal, fosfato de rochas, calcário e estaca de madeira (tutor)	und	2	168,10	336,20
0603	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
060301	Guarda corpo de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (montantes, corrimão duplo e travamento horizontal superior), Ø1.1/2" (longarinas) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, H=1.10 m, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conforme detalhe em projeto	m	4,8	688,40	3.304,32
060302	Corrimão de tubo de aço inox AISI 304, Ø2" (corrimão duplo) e Ø3/4" (suportes do corrimão), esp. 1.5 mm, canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, inclusive fixação com chumbadores tipo parabolt, conf. detalhe em projeto	m	44,66	306,66	13.695,44
060303	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	12	131,26	1.575,12
060304	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	3	367,39	1.102,17
060305	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 3cm, com pingadeira em ambos os lados	m	24,5	58,64	1.436,68
060306	Chapim em granito cinza andorinha polido, largura de 24 cm e espessura de 2 cm, com pingadeira dos dois lados, assentamento com argamassa de cimento colante pré-fabricada para granito, inclusive rejuntamento	m	25,7	86,79	2.230,50
060307	Banco tradicional anatômico de ferro fundido c/ tratamento anticorrosão e madeira de lei tratadas com veniz impermeabilizante tipo cabeça de cavalo, fixados com parafusos	und	8	696,58	5.572,64
060308	Bicletário em tubo de aço inox AISI 304 Ø2" esp. 1.5 mm, H=75 cm, comprimento 70 cm, inclusive canoplas de acabamento em chapa inox AISI 304 N.16, chumbado no piso com chumbadores tipo parabolt 3/8"x3.3/4"	und	12	446,10	5.353,20
0604	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
060401	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	1.543,73	1,17	1.806,16
060402	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	510,43	11,74	5.992,45
060403	Descupinização com material inseticida	m2	741,12	14,70	10.894,46

Total do Item 06: **66.834,55**

Total da Planilha 4: **90.349,79**

Total Orçamento : **985.088,29**

**CAPTURADO POR**

FABIANNE MIRANDA AGUIAR  
ENG CIVIL PL  
SEDU - GERFE

<b>DATA DA CAPTURA</b>	03/04/2020 16:43:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
<b>VALOR LEGAL</b>	ORIGINAL
<b>NATUREZA</b>	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

**ASSINARAM O DOCUMENTO**

HARLLEY DAVIDSON GOMES  
ENG CIVIL JR  
SEDU - GERFE  
Assinado em 03/04/2020 13:22:29

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.

FELIPE DE BRITO AURÉLIO  
ENG COORD ELETTRIC SR  
SEDU - GERFE  
Assinado em 03/04/2020 13:01:55

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.

MOISÉS BRITO SOBRINHO  
ENG COORD CIVIL SR  
SEDU - GERFE  
Assinado em 03/04/2020 15:12:04

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.

WILSON RODRIGUES GONÇALVES  
ARQUITETO COORD SR  
SEDU - GERFE  
Assinado em 03/04/2020 13:56:53

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.

EDSON DE OLIVEIRA PIRES  
ENG COORD GERAL MAST  
SEDU - GERFE  
Assinado em 03/04/2020 13:13:41

Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-CQH9VZ>



Consulta via leitor de QR Code.