



Orçamento : 853301 - EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN - REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA E GUARDA-CORPO

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/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 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 por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 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 30,90%;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas 51,90% para mensalista;
- 08 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram do LABOR/IOPES e estão disponíveis no site www.iopes.es.gov.br no link "Faça Certo";
- 09 Responsável pelos Quantitativos - Aislan Cazéli do Calvario CREA-ES 018517/TD;
- 10 Responsável pela elaboração do orçamento - Douglas Delaqua Ferreira CREA-ES 018795/TD e Herbert Tadeu Clemente da Silva CREA-ES 5650/D;
- 11 Líder de Equipe de Orçamentos - Herbert Tadeu Clemente da Silva CREA-ES 5650/D;
- 12 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 13 Gerente de Custos e Orçamentos - Marcelo Amorim Gonçalves CREA-ES 018382/D.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853301 - EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN - REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA E GUARDA-CORPO
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (lo) :** Março/2019

Planilha : 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL HUNNEY EVEREST**BDI :** 30,9 %**Local :** MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	128,03	9,88	1.264,94
010102	Demolição de piso granilite	m2	3,85	22,23	85,59
010103	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	3,97	20,84	82,73
010104	Retirada de piso em bloco de concreto pavi-s	m2	1,99	11,22	22,33
010105	Retirada de grama vegetal	m2	114,2	3,53	403,13
0102	<i>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</i>				
010201	Administração Local, vigilância e licença de obras	und	1	11.151,24	11.151,24
0103	<i>MUROS E FECHAMENTOS</i>				
010301	Retirada com reaproveitamento e recolocação de gradil nylofor existente	m2	26,39	66,60	1.757,57
010303	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	1,66	225,78	374,79
010304	Mureta em concreto 0,15x0,30m, conf. padrão IOPES, incl escavação, reaterro, bota-fora, chapisco, reboco e pintura	m	13	313,06	4.069,78
Total do Item 01:					19.212,10
02	<i>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</i>				
020101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	2	197,23	394,46
020102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	30	141,82	4.254,60
020103	Retirada e recolocação de tapume em telha metálica pintada, inclusive perdas/recomposição de material	m	30	71,59	2.147,70
020104	Ligações provisórias para funcionamento da obra, incluindo rede de água, esgoto e energia	und	1	5.124,72	5.124,72
020105	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3	986,11	2.958,33
020106	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	3	654,50	1.963,50
020107	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	3	824,67	2.474,01
020108	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	3	471,24	1.413,72
020109	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	200	3,72	744,00
Total do Item 02:					21.475,04
03	<i>PAREDES E PAINÉIS</i>				
0301	<i>PROTEÇÃO MECÂNICA PARA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO</i>				
030101	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	0,66	56,86	37,53
Total do Item 03:					37,53
04	<i>COBERTURA</i>				
0401	<i>RUFOS E CALHAS</i>				
040101	Calha em chapa galvanizada, largura interna de 25cm, inclusive suporte	m	93,68	88,50	8.290,68



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853301 - EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN - REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA E GUARDA-CORPO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
Data Base (lo) : Março/2019					
Planilha : 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL HUNNEY EVEREST					
Local : MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES					
BDI : 30,9 %					
Leis Sociais : 128,33 %					
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
040102	a cada duas telhas e acessórios, conforme detalhe Calha em chapa galvanizada, largura interna de 35cm, inclusive suporte a cada duas telhas e acessórios, conforme detalhe	m	85,4	96,71	8.259,03
0402	<i>OUTROS</i>				
040201	Abraçadeira tipo U para eletroduto de 1/2" a 1"	und	30	5,11	153,30
Total do Item 04:					16.703,01
05	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0501	<i>ACABAMENTOS</i>				
050101	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	128,03	73,11	9.360,27
050102	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	3,85	107,35	413,30
050103	Piso em concreto estampado com pigmentação, cor conforme projeto, inclusive lastro de concreto com 8cm de esp. para regularização e preparo de caixa	m2	3,97	77,41	307,32
050104	Piso monobloco intertravado Uni-decor da Uni-stein ou equivalente com esp. de 6cm e resistência acompressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de areia e base conf. projeto	m2	1,99	88,84	176,79
Total do Item 05:					10.257,68
06	<i>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</i>				
0601	<i>PRUMADAS HIDROSSANITÁRIAS</i>				
060101	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	23	59,70	1.373,10
060102	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	32,35	88,04	2.848,09
0602	<i>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</i>				
060201	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões, inclusive escavação e reaterro	m	4,65	36,84	171,31
060202	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	84,5	47,33	3.999,39
060203	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	265,06	78,17	20.719,74
060204	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	78,46	114,24	8.963,27
0603	<i>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
060301	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	22	641,37	14.110,14
060302	Caixa de areia em alv. de bloco de conc 9x19x39, dim. 80x80cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido 80cm, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e bota fora	und	6	1.387,83	8.326,98
060303	Caixa retentora de material sólido em alv de bloco de concreto 9x19x9, dim interna 100x60cm Hmáx=1m, tampa FF, lastro de concreto e=10cm, rev int. imperm, grelha em barra chata, conf. projeto, incl. escav, reaterro e bota fora	und	1	1.591,47	1.591,47
060304	Caixa brita em anéis pré-moldados de concreto, diâm 1,50 m, Hmín=2,50m, completa, incl tampa em ferro fundido Ø1500mm, laje deconcreto armado fundo permeável com brita 01, conf projeto, icl escavação, reaterro e bota fora	und	1	4.269,17	4.269,17
060305	Canaleta em alvenaria com grelha de concreto, dimensões 94x30cm, conforme projeto, incl escavação, reaterro e bota fora	und	2	255,96	511,92



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853301 - EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN - REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA E GUARDA-CORPO						
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					Data Base (lo) :	Março/2019
Planilha : 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL HUNNEY EVEREST						
Local : MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES						
BDI : 30,9 %						
Leis Sociais : 128,33 %						
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
060306	Poço de visita em anéis pré-moldados conc, Ø 1,00 m, Hmín=0,60m, incluindo tampa em F.F. Ø100mm, fundo concreto armado e=10cm, contrapiso inclinação de 10%, conf projeto, incl escavação, reaterro e bota fora	und	1	2.403,34	2.403,34	
060307	Substituição de tampa de concreto por tampa de ferro fundido 600x600mm	und	1	443,33	443,33	
0604	RESERVATÓRIO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL - CPVL (COMPONENTE DO SISTEMA DE REUSO DE ÁGUAS PLUVIAIS)					
060401	Caixa em concreto armada, dim. internas 5,00x3,60x1,55m, esp paredes, laje e piso=15cm, duas visitas com tampas articuladas F.F. 600x600mm, fechamento hermético, conf projeto, incl escavação, reaterro e bota fora	und	1	27.812,21	27.812,21	
0605	READAPTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL EXISTENTE					
060501	Fechamento de furos na parte superior do reservatório, conf projeto	und	2	15,38	30,76	
060502	Abertura de furos, diâmetro de 200mm na parte inferior do reservatório, conf projeto	und	2	2,83	5,66	
060503	Acionamento de válvula solenoide, composto por sensores de nível, marcas Icos, Megga, Nivetec ou equivalente, inclusive quadro de comando, conf. projeto	und	1	1.733,68	1.733,68	
060504	Retirada de torneiras e registros	und	1	8,85	8,85	
060506	Válvula solenóide 2 vias, 220V, Ø 1.1/2", normalmente fechada, inclusive conexões, ref. Asco, Klein, Genebre ou similar	und	1	1.831,25	1.831,25	
060507	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2	96,80	193,60	
060508	Retirada de tubulação de PVC soldável Ø40mm, incl escavação e reaterro	m	1,05	16,68	17,51	
060509	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,7	27,95	75,47	
060510	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	2	35,91	71,82	
060511	Bomba submersível, potência: 1/2 cv, Hman 4 mca, vazão 7,4 m3/h, trifásica, 220v, ref. Dancor, Schneider ou similar	und	1	2.082,49	2.082,49	
0606	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
060601	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1,94	59,70	115,82	
060602	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	3,44	88,04	302,86	
Total do Item 06:					104.013,23	
07	PINTURA					
0701	SOBRE PISOS					
070101	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	128,03	32,14	4.114,88	
Total do Item 07:					4.114,88	
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
0801	PAISAGISMO					
080101	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	114,2	19,92	2.274,86	
080102	Rebaixamento de jardim (em 10cm), com movimentação de terra, retirada e replantio de grama	m2	103,67	22,74	2.357,46	
0802	FECHAMENTOS					
080201	Fornecimento e instalação de guarda corpo do anfiteatro de tubo A-36, diâm. 2.1/2" e 1.1/2", base em chapa, incl. pintura, duas demãos esmalte sintético sobre uma demão fundo anti-corrosivo, conf. projeto	und	1	9.698,04	9.698,04	



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 853301 - EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN - REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA E GUARDA-CORPO					
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO				Data Base (lo) : Março/2019	
Planilha : 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL HUNNEY EVEREST					
Local : MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES					
				BDI :	30,9 %
				Leis Sociais :	128,33 %
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 08:					14.330,36
Total da Planilha 1:					190.143,83
Total Orçamento :					190.143,83