

**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 :** 703601 - CONSTRUÇÃO DA REDE DE GÁS E REPARO DO SPDA DA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2017**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 PARAMENTAR 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 EQUIVALENCIA 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 30,90% PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES E 20,93% PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 07 A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS ADOPTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 52,25% PARA MENSALISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO DO SETOP 01/2016, PUBLICADA EM DIÁRIO OFICIAL EM 21/01/2016;
- 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 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 11 ESTE ORÇAMENTO ESTÁ ELABORADO DE ACORDO COM O QUE PRECONIZA A RESOLUÇÃO Nº 15/2009 DO TCE-ES E DECRETO 2971-R DO GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO;
- 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 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS  
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES PEDRO PAULO PASSOS WYATT CREA ES-029921/TD  
ELETROTECNICO DANIEL MESQUIATI CUSTODIO CREA ES-020471/TD
- 14 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS -  
ENG<sup>a</sup> CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 15 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL  
ENG CIVIL MARIANA MIRANDA PIANESOLA CREA- ES 012697/D;  
ENG ELETRICISTA FELIPE DE BRITO AURÉLIO CREA- ES 013366/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 :** 703601 - CONSTRUÇÃO DA REDE DE GÁS E REPARO DO SPDA DA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Julho/2017**Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DA REDE DE GÁS E REPARO DO SPDA****BDI :** 30,9 %**Local :** ALECRIM, VILA VELHA/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 revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	7,59	22,11	167,81
010102	Demolição de alvenaria	m3	1,44	47,39	68,24
010103	Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	1,65	20,54	33,89
Total do Item 01:					<b>269,94</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	2	203,12	406,24
0202	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	318,20	3.468,38
0203	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	12	137,85	1.654,20
0246	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	36	9,12	328,32
Total do Item 02:					<b>5.857,14</b>
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>TRANSPORTES</i>				
030101	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	5	68,09	340,45
Total do Item 03:					<b>340,45</b>
04	<i>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</i>				
0401	<i>LASTRO DE CONTRAPISO</i>				
040101	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	7,59	29,68	225,27
0402	<i>ACABAMENTOS</i>				
040201	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	7,59	61,94	470,12
Total do Item 04:					<b>695,39</b>
05	<i>OUTRAS INSTALAÇÕES</i>				
0501	<i>INSTALAÇÃO DE GÁS</i>				
050101	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 2.10x0.85x1.50m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1	6.364,63	6.364,63
050102	Instalação de gás em tubo galv. NBR 5590-classe pesada 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	18,5	80,92	1.497,02
050103	Abraçadeira tipo copo diâmetro 25 mm (3/4"), para fixação de tubos, inclusive parafusos e buchas para fixação, exclusive tubos	und	8	5,81	46,48
0502	<i>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</i>				
050201	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	1	223,79	223,79
050202	Placa de sinalização de segurança CODIGO 23 - 224(NBR 13.434); CÓDIGO E5 (NT 14/2010-ES) ("EXTINTOR DE INCÊNDIO")	und	1	30,39	30,39
Total do Item 05:					<b>8.162,31</b>
06	<i>PINTURA</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

**Orçamento :** 703601 - CONSTRUÇÃO DA REDE DE GÁS E REPARO DO SPDA DA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :**

Julho/2017

**Planilha : 1 - CONSTRUÇÃO DA REDE DE GÁS E REPARO DO SPDA****BDI :** 30,9 %**Local :** ALECRIM, VILA VELHA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0601	<i>SOBRE METAL</i>				
060101	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	0,88	18,78	16,53
060104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	3	21,09	63,27
Total do Item 06:					<b>79,80</b>
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0701	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
070101	Limpeza geral da obra	m2	18,59	9,73	180,88
Total do Item 07:					<b>180,88</b>
08	<i>INSTALAÇÕES DE SPDA</i>				
0801	<i>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</i>				
080101	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	7	25,03	175,21
080102	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	30	9,73	291,90
080103	Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	3	24,47	73,41
080104	Chapa BELINOX, largura 242 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-752, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	1	54,64	54,64
080105	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	18,69	18,69
080106	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	41,10	41,10
080107	Conector cabo-haste em bronze natural, para dois cabos de cobre 16-70mm <sup>2</sup> , com grampo U e porcas em aço G.F.	und	1	40,57	40,57
Total do Item 08:					<b>695,52</b>
09	<i>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA</i>				
0901	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
090101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	0,75	45,19	33,89
0902	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
090201	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	0,75	24,33	18,25
Total do Item 09:					<b>52,14</b>
Total da Planilha 1:					<b>16.333,57</b>
Total Orçamento :					<b>16.333,57</b>