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 : 694501 - INTERVENÇÕES NA ESCOLA EEEF ZULEIMA FORTES FARIA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Maio/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 PAGAMETO À VISTA;

02 OS CUSTOS CONSTANTES DESTA PLANILHA SÃO ELABORADOS COM O OBJETIVO DE SE PARAMENTAR OS CUSTOS REFERENCIAIS MÁXIMOS ADMISSIVEIS 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 AOPROCESSO DA OBRA. OS MATRIAIS 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 ADOTADA 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 SEGUINTES 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 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 2.1/2" - JATO AO METAL QUASE BRANCO;
B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM UMA DEMÃO DE PRIMER EPÓXI COM 80 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS À BASE DE EPÓXI COM 40 MICRON-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃO TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRON-METRO.

14 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;

15 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE INTERVENÇÕES CIVIS: STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS - CREA ES 027944/D

16 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES CIVIS:
ENGENHEIRA CIVIL STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS - CREA ES 027944/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 : 694501 - INTERVENÇÕES NA ESCOLA EEEF ZULEIMA FORTES FARIA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Maio/2017

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO CIVIL **BDI :** 30,9 %

Local : ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	*SERVIÇOS PRELIMINARES*				
0101	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010101	Demolição de alvenaria	m3	0,17	47,39	8,06
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	50,05	13,90	695,70
0102	*DEMOLIÇÕES E RETIRADAS*				
010201	Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)	m3	27,83	561,14	15.616,53
				Total do Item 01:	**16.320,29**
02	*INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS*				
0201	*TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS*				
020101	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	20	131,67	2.633,40
020102	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	203,12	406,24
020103	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	150	8,51	1.276,50
0202	*INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)*				
020202	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)	m2	10,9	304,41	3.318,07
				Total do Item 02:	**7.634,21**
03	*MOVIMENTO DE TERRA*				
0301	*TRANSPORTES*				
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	39,64	54,57	2.163,15
				Total do Item 03:	**2.163,15**
04	*ESTRUTURAS*				
0401	*SUPER-ESTRUTURA*				
040101	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	66,58	6,48	431,44
040102	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	1,61	377,03	607,02
040103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	23,28	6,48	150,85
040104	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	21,45	155,95	3.345,13
040105	Ancoragem de vergalhões de aço CA-50A Ø6.3 mm, em cintas de concreto armado, execução dos furos com profundidade média de até 50 cm, exclusive vergalhões	und	108	8,86	956,88
040106	Fornecimento e aplicação de adesivo epoxi estrutural Sikadur 32 ou Compound Adesivo, marcas de referência Sika, Vedacit ou equivalente em furos da estrutura de concreto para ancoragem das armaduras	und	108	7,23	780,84
				Total do Item 04:	**6.272,16**
05	*PAREDES E PAINÉIS*				
0501	*VERGAS/CONTRAVERGA*				
050101	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa,	m	2,6	9,79	25,45

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 : 694501 - INTERVENÇÕES NA ESCOLA EEEF ZULEIMA FORTES FARIA
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Maio/2017

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO CIVIL **BDI :** 30,9 %
Local : ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	inclusive forma, armação e desforma				
0502	*ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
050201	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	29,91	56,77	1.697,99
				Total do Item 05:	**1.723,44**
06	*ESQUADRIAS METÁLICAS*				
0601	*GRADES E PORTÕES*				
060101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	81,34	462,63	37.630,32
060102	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	7,57	404,44	3.061,61
060103	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	61,55	251,80	15.498,29
060104	Gradil de ferro galvanizado em tubos ø3" e barra chata 1"x1/4", inclusive chumbamento em muro existente, com parte superior em "Y" h=1,5 m	m	26,81	384,77	10.315,68
0602	*ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)*				
060201	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	1,1	401,38	441,52
				Total do Item 06:	**66.947,42**
07	*VIDROS*				
0701	*VIDROS PARA ESQUADRIAS*				
070101	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	1,1	103,83	114,21
				Total do Item 07:	**114,21**
08	*IMPERMEABILIZAÇÃO*				
0801	*IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS*				
080101	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	21,45	41,56	891,46
				Total do Item 08:	**891,46**
09	*REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS*				
0901	*REVESTIMENTO COM ARGAMASSA*				
090101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	70,54	5,48	386,56
0902	*REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA*				
090201	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	70,54	19,36	1.365,65
				Total do Item 09:	**1.752,21**
10	*PISOS INTERNOS E EXTERNOS*				
1001	*DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS*				
100101	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	1,1	74,33	81,76
				Total do Item 10:	**81,76**
11	*PINTURA*				

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 : 694501 - INTERVENÇÕES NA ESCOLA EEEF ZULEIMA FORTES FARIA

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO **Data Base (Io) :** Maio/2017

Planilha : 1 - MANUTENÇÃO CIVIL **BDI :** 30,9 %

Local : ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES **Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1101	*SOBRE METAL*				
110101	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	380,81	18,78	7.151,61
				Total do Item 11:	**7.151,61**
12	*SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS*				
1201	*MUROS E FECHAMENTOS*				
120101	Fornecimento e instalação de gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, H=1.53 m, marca de referência Belgo ou equivalente, inclusive poste de aço galvanizado (60x40 mm), chumbado sobre mureta, inclusive mureta h=90 cm *em alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm, pilaretes a cada 3 metros, cintamento, chapisco, reboco e pintura acrílica*	m	70	646,79	45.275,30
1202	*TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA*				
120201	Limpeza geral da obra	m2	368,22	9,73	3.582,78
				Total do Item 12:	**48.858,08**
				Total da Planilha 1:	**159.910,00**
				Total Orçamento :	**159.910,00**