

**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 :** 861101 - REFORMA DA EEEFM IRMÃ TEREZA ALTOÉ  
**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 SE 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 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 49,72% 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](http://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 PARALISAÇÃO OU SUBEMPREGO DE EQUIPAMENTOS;
  - A NECESSIDADE DE VIGILÂNCIA REFORÇADA;
  - HORÁRIOS QUE , POR LEI, OBRIGUEM A SUPLEMENTAÇÃO SALARIAL;
- 10 1 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA PARA PINTURA: 1.1 - LAVAGEM COM ÁGUA DOCE COM USO DE MÁQUINA PRESSURIZADA, ATÉ REMOVER TOTALMENTE A POEIRA E OUTRAS IMPUREZAS DEPOSITADAS SOBRE A ESTRUTURA; 1.2 - TRATAMENTO MECÂNICO/MANUAL COM O USO DE LIXADEIRA, ESPÁTULAS, RASPADEIRAS, PICADORES, LIXAS E OUTRAS FERRAMENTAS ATÉ ATINGIR O PADRÃO Si3 DA ABNT NBR 15239, LIMPEZA COM TRAPO UMEDECIDO COM SOLVENTE AGUARRÁS MINERAL REMOVENDO A POEIRA ORIGINAL DO TRATAMENTO. 2 - APLICAÇÃO DA TINTA: 2.1 - APÓS O TRATAMENTO DEVERÁ SER APLICADO UM DEMÃO DE TINTA DE FUNDO EPÓXI MASTIC DE 2 COMPONENTES NA COR ALUMÍNIO (TINTA PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS) COM 100 MICROMETROS EM TODA SUPERFÍCIE COM O USO DE ROLO E TRINCHA. ESTA PINTURA NÃO DEVE SER DILUÍDA A FIM DE EVITAR QUE HAJA INCOMPATIBILIDADE COM A PINTURA EXISTENTE; 2.2 PINTURA DE ACABAMENTO: APLICAR UMA DEMÃO DE 40 MICROMETROS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHANTE NA COR CINZA CLARO N 6,5 COM USO DE ROLO, TRINCHA OU PISTOLA CONVENCIONAL. 3 - SEGURANÇA: TODOS OS ENVOLVIDOS COM OS SERVIÇOS DE TRATAMENTO E PINTURA DEVEM FAZER USO DE LUVAS DE PVC (PARA FAZER LIMPEZA COM SOLVENTES), ÓCULOS AMPLA VISÃO E CAMISA COM MANGAS LONGAS ALÉM DOS EPI'S;
- 11 1- TODA ESTRUTURA METÁLICA NOVA SERÁ CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 E PERFIS LAMINADOS ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS), CONFORME PROJETO, E DEVE PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) PREPARO DE SUPERFÍCIE MÍNIMO: SA 21/2 - JATO AO METAL QUASE BRANCO B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM 1 DEMÃO DE ZARCÃO COM 80 MICRON-METROS DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM 2 DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (SINTÉTICO) COM 40 MICRO-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃOS TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRO-METRO;
- 2- TODA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE DEVE PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A.1) LAVAGEM COM ÁGUA DOCE COM USO DE MÁQUINA PRESSURIZADA ATÉ REMOVER TOTALMENTE A POEIRA E OUTRAS IMPUREZAS DEPOSITADAS SOBRE A ESTRUTURA; A.2) TRATAMENTO MECÂNICO/MANUAL COM O USO DE LIXADEIRA, ESPÁTULAS, RASPADEIRAS, PICADORES, LIXAS E OUTRAS FERRAMENTAS ATÉ ATINGIR O PADRÃO Si3 DA ABNT NBR 15239, LIMPEZA COM TRAPO UMEDECIDO COM SOLVENTE AGUARRÁS MINERAL REMOVENDO A POEIRA ORIGINAL DO TRATAMENTO. B) SISTEMA DE PINTURA: FUNDO EM 1 DEMÃO DE ZARCÃO COM 80 MICRON-METROS DE ESPESSURA E ACABAMENTO EM 2 DEMÃOS DE ESMALTE ALQUÍDICO (SINTÉTICO) COM 40 MICRO-METRO DE ESPESSURA POR DEMÃOS TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 160 MICRO-METRO;
- 12 OS SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURA E TELHAS METÁLICAS CONTEMPLAM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAUTO (QUE CONTA COM SISTEMA HIDRÁULICO E BRAÇO ARTICULADO) OU EQUIPAMENTO EQUIVALENTE, PARA IÇAMENTO DAS TELHAS E COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA, APOIO E SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS

**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 : 861101 - REFORMA DA EEEFM IRMÃ TEREZA ALTOÉ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2019

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

SERVIÇOS;

- 13 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 14 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;
- 15 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;
- 16 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
- 17 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BREDAS CREA-ES 4356/D;
- 18 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DE PLANILHA:  
 - ENGENHEIRA CIVIL CRISTIANE SILVA MONTEIRO - CREA-ES 7424/D  
 - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES JHON CARVALHO DE ALMEIDA - CFT 0817499458

**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 : 861101 - REFORMA DA EEEFM IRMÃ TEREZA ALTOÉ  
 Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2019

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TREZE DE DEZEMBRO, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU (LABOR)	m2	2	197,23	394,46
010102	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) (LABOR - cód.: 020350)	m	20	141,82	2.836,40
0102	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
010201	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) (LABOR - cód.: 020802)	m2	10,9	333,48	3.634,93
010202	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 4mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 021101)	m2	14,5	470,60	6.823,70
010203	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 4mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 021104)	m2	17	275,35	4.680,95
010204	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 021111)	und	1	1.197,63	1.197,63
010205	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 (2 utilizações) (LABOR - cód.: 021112)	m	25	27,44	686,00
010206	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141909)	m	25	59,70	1.492,50
010207	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões (LABOR - cód.: 141910)	m	15	88,04	1.320,60
010208	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 4mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações) (LABOR - cód.: 021109)	m2	6	144,30	865,80
010209	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2 (LABOR - cód.: 151421)	m	100	15,84	1.584,00

Total do Item 01: 25.516,97

Total da Planilha 1: 25.516,97

**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 :** 861101 - REFORMA DA EEEFM IRMÃ TEREZA ALTOÉ  
**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Março/2019**Planilha : 2 - MURO****BDI :** 30,9 %**Local :** RUARUA TREZE DE DEZEMBRO, CENTRO, JAGUARÉ/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0101	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010101	Demolição de alvenaria ( <b>LABOR - cód.: 010209</b> )	m3	68,04	48,09	3.272,04
010102	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) ( <b>LABOR - cód.: 010219</b> )	m3	62,58	265,50	16.614,99
010103	Retirada de meio-fio de concreto ( <b>LABOR - cód.: 010216</b> )	m	225,35	8,01	1.805,05
010104	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões ( <b>LABOR - cód.: 010224</b> )	m2	14,41	14,11	203,33
Total do Item 01:					<b>21.895,41</b>
02	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0201	<i>TRANSPORTES</i>				
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 ( <b>LABOR - cód.: 030304</b> )	m3	174,58	63,21	11.035,20
Total do Item 02:					<b>11.035,20</b>
03	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0301	<i>GRADES E PORTÕES</i>				
030101	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento ( <b>LABOR - cód.: 071107</b> )	m2	8,75	655,55	5.736,06
Total do Item 03:					<b>5.736,06</b>
04	<i>PINTURA</i>				
0401	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
040101	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos ( <b>LABOR - cód.: 190106</b> )	m2	596,64	22,28	13.293,14
0402	<i>SOBRE METAL</i>				
040201	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre corrimão em tubos de ferro, inclusive fundo anti-corrosivo ( <b>LABOR - cód.: 190424</b> )	m	8,75	7,70	67,38
Total do Item 04:					<b>13.360,52</b>
05	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</i>				
0501	<i>DIVERSOS INTERNOS</i>				
050101	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço inox polido diâmetros 2", 1.1/2" e 1/2", esp. 1.5 mm, H=1.10 m, fixado com chumbador tipo parabolt, inclusive canoplas de acabamento em chapa de aço inox N.16 (esp. 1/16" - 1.59 mm) ( <b>LABOR</b> )	m	20	726,46	14.529,20
Total do Item 05:					<b>14.529,20</b>
06	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0601	<i>MUROS E FECHAMENTOS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</i>				
060101	Fornecimento e inst. de gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv H=2.43m, branco, e poste, Belgo ou eq., pint eletrostática branca, 100microns, chumb. sobre mureta incl. mureta pilaretes e sapata, pintura, chapisco e reboco ( <b>SCO/RIOCUSTO</b> )	m	30	620,03	18.600,90
060102	Fornecimento e instalação de portão de correr 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 ( <b>SCO/RIOCUSTO</b> )	m2	10	767,44	7.674,40
060103	Chapim de granito cinza polido, 19 cm, esp. 2cm, com pingadeira em ambos os lados ( <b>LABOR</b> )	m	271,2	89,97	24.399,86

**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 : 861101 - REFORMA DA EEEFM IRMÃ TEREZA ALTOÉ

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2019

Planilha : 2 - MURO

BDI : 30,9 %

Local : RUARUA TREZE DE DEZEMBRO, CENTRO, JAGUARÉ/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060104	Execução de rampa em concreto fck=25 MPa, acabamento desempenado cor natural, considerando lançamento de lona plástica e tela dupla de aço CA-60 do tipo Q-138, inclusive preparo de caixa e regularização de base <b>(OUTRA)</b>	m2	14,55	133,03	1.935,59
060105	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia <b>(LABOR - cód.: 200124)</b>	m	271,2	778,21	211.050,55
0602	<b>REPAROS EM PAVIMENTAÇÕES</b>				
060201	Calçadas em concreto Fck=25MPa, executadas sobre piso existente, incl. tela soldada em aço CA-60 Ø4.2 mm, tipo Telcon Q-138, junta de dilatação, acab. sup. c/ rotoalisador e resina endurecedora de superfície <b>(LABOR)</b>	m2	399,29	103,27	41.234,68
060202	Fornecimento e assentamento de piso podotátil de alerta 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 <b>(LABOR - cód.: 130603)</b>	m2	141,55	109,14	15.448,77
060203	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 <b>(LABOR - cód.: 200202)</b>	m	225,35	48,62	10.956,52
0603	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
060301	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal <b>(LABOR - cód.: 200326)</b>	m2	165,32	19,92	3.293,17
060302	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins) <b>(LABOR - cód.: 200402)</b>	m2	371,02	0,99	367,31
				Total do Item 06:	<b>334.961,75</b>
				Total da Planilha 2:	<b>401.518,14</b>
				Total Orçamento :	<b>427.035,11</b>