

**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 :** 647001 - RECUPERAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA EEEFM IRMÃ MARIA HORTA**BDI :** 30,9 %**Leis Sociais :** 128,33 %**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2016**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 AOPROCESSO 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 ADOTADA PARA MÃO DE OBRA É DE 128,33%; PARA HORISTAS E 62,88% 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 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE INTERVENÇÕES CIVIS: STÉFHANIE BAPTISTA DOS ANJOS - CREA ES 027944/D  
  
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 :** 647001 - RECUPERAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA EEEFM IRMÃ MARIA HORTA**BDI :** 30,9 %**Leis Sociais :** 128,33 %**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**Data Base (lo) :** Novembro/2016**Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL****Local :** PRAIA DO CANTO, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>				
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	3	214,26	642,78
010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1,89	12,17	23,00
010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	316,2	13,39	4.233,92
010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	111,9	2,87	321,15
010249	Remoção de pintura utilizando máquina elétrica para polimento de piso	m2	576	21,87	12.597,12
010250	Retirada de poste de voley	und	2	2,68	5,36
010251	Retirada de trave de futebol de salão	und	2	5,35	10,70
010252	Demolição de tabela de basquete de madeira	und	2	69,13	138,26
010253	Demolição de alvenaria	m3	0,82	45,64	37,42
Total do Item 01:					<b>18.009,71</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0203	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8	202,67	1.621,36
020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	90	8,29	746,10
020347	Tapume de chapa de aço galvanizado Nr.26 USG, pintada, com 2.0m de altura, considerando utilização de 5 vezes	m	30	108,76	3.262,80
0209	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 - (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)</i>				
020902	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	308,19	3.359,27
Total do Item 02:					<b>8.989,53</b>
03	<i>MOVIMENTO DE TERRA</i>				
0301	<i>ESCAVAÇÕES</i>				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	1,5	43,52	65,28
0302	<i>REATERRO E COMPACTAÇÃO</i>				
030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	0,5	23,47	11,74
0303	<i>TRANSPORTES</i>				
030304	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	17,42	58,41	1.017,50
Total do Item 03:					<b>1.094,52</b>
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0402	<i>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</i>				
040206	Fôrma de tábuas 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	10,88	92,68	1.008,36
040233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,63	484,88	790,35
040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	25,89	6,87	177,86

**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 : 647001 - RECUPERAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA EEEFM IRMÃ MARIA HORTA

BDI : 30,9 %

Leis Sociais : 128,33 %

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Novembro/2016

Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL

Local : PRAIA DO CANTO, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 04:					<b>1.976,57</b>
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
0601	MARCOS E ALIZARES				
060108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	1	232,74	232,74
0613	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO				
061304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	1	817,84	817,84
Total do Item 06:					<b>1.050,58</b>
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	0,75	5,38	4,04
1202	ACABAMENTOS				
120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	0,75	60,93	45,70
1203	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	0,75	26,31	19,73
Total do Item 12:					<b>69,47</b>
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1304	REVISÕES E REPAROS				
130403	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	10	97,00	970,00
Total do Item 13:					<b>970,00</b>
19	PINTURA				
1901	SOBRE PAREDES E FORROS				
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	96,9	20,72	2.007,77
1902	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				
190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	15	19,50	292,50
1903	SOBRE MADEIRA				
190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	5,67	16,94	96,05
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	5,67	22,27	126,27
1904	SOBRE METAL				

**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**

<b>Orçamento :</b> 647001 - RECUPERAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA EEEFM IRMÃ MARIA HORTA	<b>BDI :</b> 30,9 %
	<b>Leis Sociais :</b> 128,33 %
<b>Órgão Cliente :</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	<b>Data Base (lo) :</b> Novembro/2016

**Planilha : 1 - INTERVENÇÃO CIVIL****Local :** PRAIA DO CANTO, VITÓRIA/ES

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
190416	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	1.166,4	10,04	11.710,66
190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	1.169,35	19,33	22.603,54
1906	<b>SOBRE PISOS</b>				
190601	Pintura do piso da quadra poliesportiva com tinta com acabamento acrílico modificado Intersheen 579 da International, cor Azul Caribe, Ref.: C 935 a 2 demãos, inclusive selador epóxi incolor Intergard 999 verniz a 1 demão	m2	435	49,78	21.654,30
190602	Pintura do piso da quadra poliesportiva com tinta com acabamento acrílico modificado Intersheen 579 da International, cor Concreto, Ref.: M39N a 2 demãos, inclusive selador epóxi incolor Intergard 999 verniz a 1 demão	m2	150	49,93	7.489,50
190603	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de futebol de salão, na cor branco, Ref.: B 000, largura de 8cm.	m	150	42,87	6.430,50
190604	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de basquete, na cor amarelo segurança, Ref.: C 067, largura de 5 cm	m	120	26,94	3.232,80
190605	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de voleybol, na cor laranja segurança, Ref.: C 244, largura de 5cm	m	100	26,94	2.694,00

Total do Item 19: **78.337,89**

20	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
2004	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</b>				
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	576	0,94	541,44
2005	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>				
200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16	146,41	2.342,56
200512	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	4	454,35	1.817,40
200513	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	26	148,86	3.870,36
2007	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>				
200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1	203,77	203,77
200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	1.305,10	2.610,20
200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	1	1.093,02	1.093,02
200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2	661,52	1.323,04
200713	Rede para futebol de salão	und	2	114,16	228,32
200721	Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes	m2	612	15,18	9.290,16
200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	316,2	138,64	43.837,97

Total do Item 20: **67.158,24**Total da Planilha 1: **177.656,51**Total Orçamento : **177.656,51**