


**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 :** 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

**Órgão Cliente :** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

**Data Base (lo) :** Março/2018

**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 PARAMETRAR 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 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 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 TODA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ PASSAR POR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA CONFORME AS SEGUINTE 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;
- 11 OS SERVIÇOS DE MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONTEMPLAM EQUIPAMENTOS TIPO CAMINHÃO MUNCK EQUIPADOS COM GUINDASTE, OU EQUIVALENTE, PARA IÇAMENTO DOS COMPONENTES DA ESTRUTURA METÁLICA, APOIO E SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- 12 CADA PERÍODO INFORMADO NO CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO CORRESPONDE A 30 (TRINTA) DIAS;
- 13 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;
- 14 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;
- 15 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;
- 16 RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES CIVIS (PLANILHAS 01, 02, 03 E 04) - ENGº CIVIL GIANCARLO MAYER SIAS - CREA-ES-034523/D; RESPONSÁVEL PELOS QUANTITATIVOS DAS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS (PLANILHA 05 E 06) - ENGº ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA-MG-165022/D;
- 17 RESPONSÁVEL PELOS PREÇOS DE INSUMOS DO ORÇAMENTO E SERVIÇOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS - ENGª CIVIL ELIANE BRENDA CREA-ES 4356/D;
- 18 RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INTERVENÇÕES CIVIS (PLANILHAS 01, 02, 03 E 04) - ENGº CIVIL GIANCARLO MAYER SIAS - CREA-ES-034523/D; RESPONSÁVEL PELAS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DE BASE LOCAL, REFERENTES ÀS INTERVENÇÕES ELÉTRICAS (PLANILHA 05) - ENGº ELETRICISTA VITOR DAMASCENO SALES - CREA-MG-165022/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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 1 - CANTEIRO DE OBRAS

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0101	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU	m2	2	186,19	372,38
0102	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18</i>				
010201	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	7	712,10	4.984,70
010202	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	7	688,53	4.819,71
010203	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	7	431,97	3.023,79
010204	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bácio, 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	7	763,58	5.345,06
010205	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	7	466,00	3.262,00
010206	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1	1.156,34	1.156,34
010207	Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, considerando distância de alimentação aprox. a 50 m (2 utilizações)	m	50	6,72	336,00
010208	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	50	41,94	2.097,00
010209	Rede de luz incluindo cabo PP 4x10 mm2, de ligação até o quadro de distribuição dos barracões, disjuntores, quadro de distrib. e disj. geral bipolar 40A, considerando dist. alimentação do cabo a aprox. 50m (2 utilizações)	m	50	13,51	675,50
010210	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	5	916,30	4.581,50
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>30.653,98</b>
02	<i>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</i>				
0201	<i>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</i>				
020101	Equipe de administração local incluindo mestre de obras durante a vigência da obra	und	1	35.150,92	35.150,92
				<b>Total do Item 02:</b>	<b>35.150,92</b>
				<b>Total da Planilha 1:</b>	<b>65.804,90</b>

**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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - PAVIMENTO TÉRREO

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, 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	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	3.188,78	2,95	9.406,90
010102	Retirada de fechadura em portas	und	6	19,39	116,34
010103	Retirada de forro mineral modulado	m2	120,22	5,24	629,95
010104	Remoção de forro de gesso	m2	2	1,40	2,80
010105	Retirada de espelho	m2	7,56	4,88	36,89
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010201	Retirada de torneiras e registros	und	11	8,72	95,92
010202	Retirada de registros e válvulas de descarga	und	8	52,31	418,48
Total do Item 01:					<b>10.707,28</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	144	8,53	1.228,32
Total do Item 02:					<b>1.228,32</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	3,4	62,69	213,15
Total do Item 03:					<b>213,15</b>
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>DIVERSOS</i>				
040101	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	8	448,59	3.588,72
Total do Item 04:					<b>3.588,72</b>
05	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0501	<i>FERRAGENS</i>				
050101	Fechadura tipo tetrachave ref. ref. Papaiz ou equivalente para portas	und	4	137,42	549,68
050102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	2	88,67	177,34
Total do Item 05:					<b>727,02</b>
06	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0601	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
060101	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	13,44	716,34	9.627,61
Total do Item 06:					<b>9.627,61</b>
07	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0701	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
070101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	0,65	141,57	92,02
0702	<i>ESPELHOS</i>				
070201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada	m2	7,56	459,66	3.475,03

**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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 2 - PAVIMENTO TÉRREO

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados				
Total do Item 07:					<b>3.567,05</b>
08	<i>TETOS E FORROS</i>				
0801	<i>REBAIXAMENTOS</i>				
080101	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	2	35,02	70,04
080102	Forro acústico em fibra mineral, modulado, dim. 1250x625 mm, esp 15mm com acabamento em pintura acrílica branca, marca de ref. Hanter Douglas ou equivalente	m2	120,22	101,09	12.153,04
Total do Item 08:					<b>12.223,08</b>
09	<i>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</i>				
0901	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
090101	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	2	17,44	34,88
Total do Item 09:					<b>34,88</b>
10	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
1001	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
100101	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1	85,83	85,83
100102	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8	397,88	3.183,04
100103	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	10	297,98	2.979,80
Total do Item 10:					<b>6.248,67</b>
11	<i>PINTURA</i>				
1101	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
110101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	210,61	11,74	2.472,56
110102	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.592,21	19,95	31.764,59
110103	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.596,57	21,06	33.623,76
Total do Item 11:					<b>67.860,91</b>
12	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1201	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
120101	Limpeza geral da obra	m2	1.638,2	9,73	15.939,69
Total do Item 12:					<b>15.939,69</b>
Total da Planilha 2:					<b>131.966,38</b>

**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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - PAVIMENTO SUPERIOR

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, 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	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.386,48	2,95	7.040,12
010102	Retirada de fechadura em portas	und	18	19,39	349,02
010103	Retirada de espelho	m2	7,28	4,88	35,53
0102	<i>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</i>				
010201	Retirada de torneiras e registros	und	12	8,72	104,64
010202	Retirada de registros e valvulas de descarga	und	14	52,31	732,34
Total do Item 01:					<b>8.261,65</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	m3	0,22	62,69	13,79
Total do Item 02:					<b>13,79</b>
03	<i>ESTRUTURAS</i>				
0301	<i>DIVERSOS</i>				
030101	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	4	448,59	1.794,36
Total do Item 03:					<b>1.794,36</b>
04	<i>ESQUADRIAS DE MADEIRA</i>				
0401	<i>FERRAGENS</i>				
040101	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	18	88,67	1.596,06
Total do Item 04:					<b>1.596,06</b>
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</i>				
050101	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	11,2	716,34	8.023,01
050102	Alizar em alumínio anodizado cor natural linha 25, largura 5 cm, marcas de referência Alcoa, CBA, Alcan ou equivalente	m	266,8	33,89	9.041,85
Total do Item 05:					<b>17.064,86</b>
06	<i>VIDROS E ESPELHOS</i>				
0601	<i>VIDROS PARA ESQUADRIAS</i>				
060101	Vidro plano transparente liso, com 6 mm de espessura	m2	2,45	141,57	346,85
0602	<i>ESPELHOS</i>				
060201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	7,28	459,66	3.346,32
Total do Item 06:					<b>3.693,17</b>
07	<i>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</i>				
0701	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
070101	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	2	17,44	34,88

**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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 3 - PAVIMENTO SUPERIOR

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 07:					<b>34,88</b>
08	<i>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</i>				
0801	<i>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</i>				
080101	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14	397,88	5.570,32
080102	Torneira para lavatório, de mesa, com ciclo fixo, antivandalismo, arejador e acabamento cromado, marcas de referência Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	12	297,98	3.575,76
Total do Item 08:					<b>9.146,08</b>
09	<i>PINTURA</i>				
0901	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
090101	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	1.022,41	19,95	20.397,08
090102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.364,02	21,06	28.726,26
Total do Item 09:					<b>49.123,34</b>
10	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
1001	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
100101	Limpeza geral da obra	m2	1.054,64	9,73	10.261,65
Total do Item 10:					<b>10.261,65</b>
Total da Planilha 3:					<b>100.989,84</b>

**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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 4 - FACHADA E COBERTURA

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, 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	Retirada de esquadrias metálicas	m2	230,02	7,89	1.814,86
010102	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	154,05	13,90	2.141,30
010103	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2.187,09	2,95	6.451,92
010104	Remoção de telhas de concreto, inclusive cumeeiras	m2	1.325,12	18,98	25.150,78
010105	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	57,14	6,05	345,70
Total do Item 01:					<b>35.904,56</b>
02	<i>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</i>				
0201	<i>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</i>				
020101	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	384	8,53	3.275,52
Total do Item 02:					<b>3.275,52</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	32,63	62,69	2.045,57
Total do Item 03:					<b>2.045,57</b>
04	<i>ESTRUTURAS</i>				
0401	<i>DIVERSOS</i>				
040101	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	8	448,59	3.588,72
0402	<i>ESTRUTURA DE SUPORTE DOS BRISES</i>				
040201	Execução de furo com broca de vídea diâmetro 5/8", utilizando martetele elétrico, para ancoragem de chumbador químico de ampola, comprimento da ancoragem 110 mm	und	120	3,52	422,40
040202	Fornecimento e colocação de chumbadores químicos de ampola Ø1/2"x160mm, comprimento da ancoragem 110 mm	und	120	20,93	2.511,60
040203	Fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte para os brises, em tubo e chapa, aço estrutural ASTM A-36, c/ o sistema de tratamento e pintura conf. descrito em nota de planilha	kg	2.907,49	22,04	64.081,08
Total do Item 04:					<b>70.603,80</b>
05	<i>ESQUADRIAS METÁLICAS</i>				
0501	<i>REVISÕES E REPAROS</i>				
050101	Recolocação de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto	m2	154,05	53,46	8.235,51
Total do Item 05:					<b>8.235,51</b>
06	<i>COBERTURA</i>				
0601	<i>TELHADO</i>				
060101	Cobertura em telhas de concreto modelo tradicional cor cinza grafit marca de referência Teghovix ou equivalente.	m2	1.325,12	124,16	164.526,90
060102	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	57,14	45,89	2.622,15
060103	Fornecimento e colocação de lona plástica preta 80 micras	m2	1.064,9	3,69	3.929,48
0602	<i>REVISÕES E REPAROS</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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 4 - FACHADA E COBERTURA

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, CARIACICA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
060201	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	5,86	19,11	111,98
Total do Item 06:					<b>171.190,51</b>
07	<i>PINTURA</i>				
0701	<i>SOBRE PAREDES E FORROS</i>				
070101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	65,6	16,74	1.098,14
070102	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.187,09	21,06	46.060,12
0702	<i>SOBRE METAL</i>				
070201	Preparo e limpeza manual de superfície metálica, utilizando lixa e raspadeira	m2	308,1	10,43	3.213,48
070202	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	308,1	28,22	8.694,58
Total do Item 07:					<b>59.066,32</b>
08	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</i>				
0801	<i>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA</i>				
080101	Limpeza geral da obra	m2	750,1	9,73	7.298,47
0802	<i>DIVERSOS EXTERNOS</i>				
080201	Brise tipo veneziana industrial confeccionada através de montantes e aletas em chapa de aço galvanizado, esp. 0.50mm, c/ pintura eletrostática na cor branca, Model 100, marcas de referência Modelação, Starvent, Serenus ou equivalente	m2	141,64	290,69	41.173,33
Total do Item 08:					<b>48.471,80</b>
Total da Planilha 4:					<b>398.793,59</b>

**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 : 758401 - MANUTENÇÃO CIVIL E ELÉTRICA NA EEEFM DR JOSE MOYSES

Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Março/2018

Planilha : 5 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

BDI : 30,9 %

Local : RUARIO ITAPEMIRIM, S/N, SANTA CATARINA, 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	Retirada de aparelhos elétricos (luminárias, ventiladores de teto, interruptores, tomadas e outros)	und	44	18,48	813,12
Total do Item 01:					<b>813,12</b>
02	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
0201	<i>FIOS E CABOS</i>				
020101	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	438	5,04	2.207,52
020102	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	5	25,59	127,95
0202	<i>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</i>				
020201	Instalação de para-raio 12 KV - 10 KA, inclusive suporte	und	3	219,18	657,54
020202	Retirada de para-raio polimerico 12 KV - 10 KA na entrada da subestação	und	3	6,98	20,94
0203	<i>ATERRAMENTO</i>				
020301	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm <sup>2</sup>	m	2	15,24	30,48
Total do Item 02:					<b>3.044,43</b>
03	<i>APARELHOS ELÉTRICOS</i>				
0301	<i>LÂMPADAS E REATORES</i>				
030101	Lâmpada LED tubular 9W 600mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	8	29,22	233,76
030102	Lâmpada LED tubular 18W 1200mm (PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA OU EQUIV), com temperatura de cor >6500K	und	576	35,04	20.183,04
030103	Lâmpada vapor metálico 400W/220V (PHILIPS, OSRAM, GE)	und	9	85,87	772,83
030104	Reator para lâmpada vapor metálico 400W/220V (PHILIPS, OSRAM, INTRAL, MAR-GIRIUS), partida rápida e alto fator de potência	und	9	135,47	1.219,23
030105	Soquete para lâmpada led	und	146	5,84	852,64
030106	Retirada e recolocação de aparelhos/pontos elétricos	und	440	27,89	12.271,60
0302	<i>LUMINÁRIAS</i>				
030201	Luminária p/ iluminação de emergência LED 2W, autonomia de 6h, ref. EMPALUX, ELGIN, VILUX ou equivalente	und	19	63,89	1.213,91
030202	Luminária tipo pétala para lâmpada de vapor metálico potência de 400 W, inclusive lâmpada e reator interno, modelo BETA II ou equivalente.	und	22	1.198,38	26.364,36
030203	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	10	8,53	85,30
0303	<i>INTERRUPTORES E TOMADAS</i>				
030301	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3	22,96	68,88
Total do Item 03:					<b>63.265,55</b>
Total da Planilha 5:					<b>67.123,10</b>
Total Orçamento :					<b>764.677,81</b>