



Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/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 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 por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 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% - conforme Resolução SETOP 01/2016 de 21-01-2016;
- 07 A incidência de encargos sociais adotada para mão de obra é de 128,33% para horistas 51,90% para mensalista;
- 08 Os procedimentos para levantamento de quantitativo de serviços utilizados foram do LABOR/IOPES e estão disponíveis no site www.iopes.es.gov.br no link "Faça Certo";
- 09 Toda estrutura metálica deverá passar por tratamento de superfície e pintura conforme as especificações no memorial descritivo do projeto arquitetônico;
- 10 O serviço de "Administração local inclusive vigilância" serão remunerados de acordo com o avanço físico da obra;
- 11 Responsável pelos quantitativos das instalações elétricas - engº eletricista Maria do Carmo de Araujo0EA-PA 8085/D
- 12 Responsável pela elaboração do orçamento - Roseméri P. Portela CREA-ES 6998/D
- 13 Responsável pelos preços de insumos do orçamento e serviços da Tabela referencial de Preços: Eng. Eliane Breda CREA-ES 4356-D;
- 14 Líder de Equipe de Orçamentos - Soraia Saick Osório Giuberti CREA-ES 017365/D;
- 15 Gerente de Custos e Orçamentos - Marcelo Amorim Gonçalves CREA-ES 018382/D.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES**BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
0101	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES (LABOR - cód.: 020305)	m2	8	277,46	2.219,68
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "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	150,64	3.012,80
010103	Retirada e recolocação de tapume em telha metálica pintada, inclusive perdas/recomposição de material (IOPES - cód.: 020350)	m	20	72,40	1.448,00
010104	Ligações provisórias para funcionamento da obra, incluindo ligação de água, esgoto e energia (LABOR)	und	1	4.182,10	4.182,10
010105	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra (LABOR - cód.: 020344)	und	3	1.034,11	3.102,33
010106	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. (LABOR - cód.: 020353)	ms	6	570,72	3.424,32
010107	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação (LABOR - cód.: 020355)	ms	6	719,95	4.319,70
010108	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. (LABOR - cód.: 020356)	ms	6	436,33	2.617,98
010109	Limpeza geral da obra (LABOR - cód.: 200401)	m2	71,34	9,88	704,84
0102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
010201	Administração Local, vigilância e licença de obras (IOPES)	und	1	8.883,79	8.883,79
				Total do Item 01:	33.915,54
02	CIVIL - ACESSIBILIDADE				
0201	RAMPA A				
020101	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento (LABOR - cód.: 010213)	m2	3,75	11,22	42,08
020102	Reassentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s reaproveitados da retirada, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (LABOR)	m2	1,88	23,35	43,90
020103	Retirada de meio-fio de concreto (LABOR - cód.: 010216)	m	7,5	8,01	60,08
020104	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	1,18	45,87	54,13
020105	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg (LABOR - cód.: 030119)	m2	2,24	23,99	53,74
020106	Reaterro de valas, exclusive compactação (LABOR - cód.: 030211)	m3	0,62	6,35	3,94
020107	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 (LABOR - cód.: 030304)	m3	1,121	59,68	66,90
020108	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040231)	m3	0,11	504,38	55,48
020109	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (LABOR - cód.: 040238)	m2	4,1	82,09	336,57
020110	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	52,57	8,64	454,20
020111	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040253)	m3	0,84	458,41	385,06



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES**BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020112	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente (LABOR - cód.: 040705)	m	2,93	51,47	150,81
020113	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190103)	m2	1	16,17	16,17
020114	Pintura com tinta acrílica, acabamento fosco, cor "Vermelho Toureiro", marcas de referência Sherwin Willians, Suvinil, Coral ou equivalente, inclusive selador acrílico, a duas demãos (LABOR)	m2	55,26	23,06	1.274,30
020115	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos (LABOR - cód.: 190117)	m2	16,46	18,13	298,42
020116	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão (LABOR - cód.: 190202)	m2	5,97	19,83	118,39
020117	Corrimão tubo aço carb. $\varnothing=1\ 1/2"$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\varnothing=3/4"$, canopla $\varnothing=70$ mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR)	m	10,8	73,87	797,80
020118	Guarda corpo - Tipo1-Mod1, tubo horiz. e mont. vert. em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa de fixação dim.15x15Cm e=10mm, chumbador, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR - cód.: 210301)	m	3,12	787,76	2.457,81
020119	Guarda corpo - Tipo2-Mod1, tubo em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa fixa dim.15x15Cm e=10mm, chumbador de expansão, corrimão duplo de D=1.1/2", pint. fundo, tinta epóxi e tinta poliur. ac. alifát (LABOR)	m	4,14	970,72	4.018,78
0202	RAMPA B				
020201	Demolição de alvenaria (LABOR - cód.: 010209)	m3	1,04	48,09	50,01
020202	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	0,25	634,52	158,63
020203	Apicoamento de piso cimentado (LABOR - cód.: 010251)	m2	10,385	9,62	99,90
020204	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões (LABOR - cód.: 010224)	m2	2,42	14,11	34,15
020205	Retirada de torneiras e registros (LABOR - cód.: 010323)	und	1	8,85	8,85
020206	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	0,25	45,87	11,47
020207	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 (LABOR - cód.: 030304)	m3	0,32	59,68	19,10
020208	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040231)	m3	0,12	504,38	60,53
020209	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (LABOR - cód.: 040238)	m2	3,71	82,09	304,55
020210	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	51,39	8,64	444,01
020211	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") (LABOR - cód.: 040245)	kg	8,57	9,02	77,30
020212	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	42,66	18,08	771,29
020213	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040253)	m3	1,87	458,41	857,23
020214	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente (LABOR - cód.: 040705)	m	18,99	51,47	977,42
020215	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma (LABOR - cód.: 050301)	m	3	10,81	32,43



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES**BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020216	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) (LABOR - cód.: 050605)	m2	4,62	57,78	266,94
020217	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento (LABOR - cód.: 071107)	m2	2,31	582,87	1.346,43
020218	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	9,26	5,64	52,23
020219	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm (LABOR - cód.: 120303)	m2	9,26	47,50	439,85
020220	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm (LABOR - cód.: 130209)	m2	9,99	73,93	738,56
020221	Soleira de granito Bege Arabesco, acabamento polido, esp. 2 cm, largura de 20 cm, Tipo 1-modelo 2, conf. Projeto, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia (LABOR)	m	1,1	72,95	80,25
020222	Rodapé de granito Bege Arabesco, acab. polido, esp. 2cm, altura de 10cm, Modelo 1, conf. Projeto, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejunte com cimento branco (LABOR)	m	6,39	63,64	406,66
020223	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) (LABOR - cód.: 140701)	pt	1	81,76	81,76
020224	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" (LABOR - cód.: 142201)	m	3	10,31	30,93
020225	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190103)	m2	9,88	16,17	159,76
020226	Pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, cor Bege Ref. F100, marcas de referência Renner, Suvinil, Coral ou equivalente, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos (LABOR)	m2	22,37	23,73	530,84
020227	Pintura com tinta acrílica, acabamento fosco, cor Bege, Ref. DULUX Cod. 45YY 75/110, marcas de referência Coral, Suvinil ou similar, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos (LABOR)	m2	100,9	18,13	1.829,32
020228	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão (LABOR - cód.: 190202)	m2	6,6	19,83	130,88
020229	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos (LABOR - cód.: 190602)	m2	9,99	31,94	319,08
020230	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200253)	m2	0,504	60,17	30,33
020231	Corrimão tubo aço carb. $\varnothing=1\ 1/2"$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\varnothing=3/4"$, canopla $\varnothing=70$ mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR)	m	7,46	73,87	551,07
020232	Guarda corpo - Tipo1-Mod1, tubo horiz. e mont. vert. em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa de fixação dim.15x15Cm e=10mm, chumbador, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR - cód.: 210301)	m	4,5	787,76	3.544,92
020233	Guarda corpo - Tipo2-Mod1, tubo em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa fixa dim.15x15Cm e=10mm, chumbador de expansão, corrimão duplo de D=1.1/2", pint. fundo, tinta epóxi e tinta poliur. ac. alifát (LABOR)	m	3,13	970,72	3.038,35
020234	Retirada e reinstalação em novo local de bicicletário, o em tubos de aço inox, total de 4 peças, inclusive chumbador para fixação em piso (LABOR)	und	1	46,94	46,94
020235	Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (LABOR - cód.: 130232)	m2	0,33	176,27	58,17
0203	<i>RAMPA D</i>				



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES**BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020301	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	0,34	634,52	215,74
020302	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões (LABOR - cód.: 010224)	m2	2,42	14,11	34,15
020303	Apicoamento de piso cimentado (LABOR - cód.: 010251)	m2	17,003	9,62	163,57
020304	Demolição de piso revestido com ladrilho hidráulico tipo copacabana (LABOR - cód.: 010236)	m2	0,95	11,22	10,66
020305	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	0,06	45,87	2,75
020306	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 (LABOR - cód.: 030304)	m3	0,58	59,68	34,61
020307	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040231)	m3	0,06	504,38	30,26
020308	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (LABOR - cód.: 040238)	m2	1,56	82,09	128,06
020309	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	24,37	8,64	210,56
020310	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") (LABOR - cód.: 040245)	kg	7,9	9,02	71,26
020311	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	70,27	18,08	1.270,48
020312	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040253)	m3	1,82	458,41	834,31
020313	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente (LABOR - cód.: 040705)	m	13,06	51,47	672,20
020314	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento (LABOR - cód.: 071107)	m2	2,31	582,87	1.346,43
020315	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm (LABOR - cód.: 130209)	m2	13,47	73,93	995,84
020316	Soleira de granito Bege Arabesco, acabamento polido, esp. 2 cm, largura de 20 cm, Tipo 1-modelo 2, conf. Projeto, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia (LABOR)	m	0,9	72,95	65,66
020317	Rodapé de granito Bege Arabesco, acab. polido, esp. 2cm, altura de 10cm, Modelo 1, conf. Projeto, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejunte com cimento branco (LABOR)	m	4,87	63,64	309,93
020318	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190103)	m2	0,5	16,17	8,09
020319	Pintura com tinta acrílica, acabamento fosco, cor Bege, Ref. DULUX Cod. 45YY 75/110, marcas de referência Coral, Suvinil ou similar, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos (LABOR)	m2	69,84	18,13	1.266,20
020320	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão (LABOR - cód.: 190202)	m2	3,11	19,83	61,67
020321	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos (LABOR - cód.: 190602)	m2	13,47	31,94	430,23
020322	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200253)	m2	1,04	60,17	62,58
020323	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200254)	m2	1,46	60,17	87,85
020324	Corrimão tubo aço carb. ø=1 1/2" esp.=3,25mm, haste de fix. ø =3/4",	m	5,98	73,87	441,74



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018**Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES****BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020325	canopla ϕ =70mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR)	m	1,89	787,76	1.488,87
020326	Guarda corpo - Tipo1-Mod1, tubo horiz. e mont. vert. em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa de fixação dim.15x15Cm e=10mm, chumbador, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR - cód.: 210301)	m	2	970,72	1.941,44
0204	<i>RAMPA E</i>				
020401	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	1,27	634,52	805,84
020402	Apicoamento de piso cimentado (LABOR - cód.: 010251)	m2	16,06	9,62	154,50
020403	Demolição de piso revestido com ladrilho hidráulico tipo copacabana (LABOR - cód.: 010236)	m2	1,32	11,22	14,81
020404	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	0,07	45,87	3,21
020405	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 (LABOR - cód.: 030304)	m3	1,83	59,68	109,21
020406	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040231)	m3	0,04	504,38	20,18
020407	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) (LABOR - cód.: 040238)	m2	1,08	82,09	88,66
020408	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm (LABOR - cód.: 040243)	kg	14,93	8,64	129,00
020409	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1") (LABOR - cód.: 040245)	kg	9,48	9,02	85,51
020410	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação (LABOR - cód.: 040244)	m2	18,25	18,08	329,96
020411	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040253)	m3	5,63	458,41	2.580,85
020412	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente (LABOR - cód.: 040705)	m	10,48	51,47	539,41
020413	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	4,79	5,64	27,02
020414	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm (LABOR - cód.: 120303)	m2	5,29	47,50	251,28
020415	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm (LABOR - cód.: 130209)	m2	17,46	73,93	1.290,82
020416	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" (LABOR - cód.: 142201)	m	16,3	10,31	168,05
020417	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190103)	m2	5,29	16,17	85,54
020418	Pintura com tinta acrílica, acabamento fosco, cor Bege, Ref. DULUX Cod. 45YY 75/110, marcas de referência Coral, Suvinil ou similar, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos (LABOR)	m2	110,77	18,13	2.008,26
020419	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão (LABOR - cód.: 190202)	m2	1,92	19,83	38,07
020420	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos (LABOR - cód.: 190602)	m2	17,46	31,94	557,67



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018

Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES

BDI : 30,9 %

Local : AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020421	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200253)	m2	0,88	60,17	52,95
020422	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro (LABOR - cód.: 200254)	m2	0,856	60,17	51,51
020423	Corrimão tubo aço carb. $\varnothing=1\ 1/2''$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\varnothing=3/4''$, canopla $\varnothing=70$ mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR)	m	5	73,87	369,35
020424	Guarda corpo - Tipo2-Mod1, tubo em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa fixa dim.15x15Cm e=10mm, chumbador de expansão, corrimão duplo de D=1.1/2", pint. fundo, tinta epóxi e tinta puliur. ac. alifát (LABOR)	m	1,9	970,72	1.844,37
020425	Relocação de aparelho de ar condicionado do tipo split, completo de retirada, reinstalação e reposição de materiais que se fizer necessário (LABOR)	und	3	141,31	423,93
020426	Elevação de caixa de esgoto existente, considerando retirada tampa de concreto, alvenaria, chapisco, reboco e nova tampa metálica (LABOR)	und	1	925,31	925,31
0205	RAMPA J				
020501	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190101)	m2	0,5	11,94	5,97
020502	Pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, cor Bege Ref. F100, marcas de referência Renner, Suvinil, Coral ou equivalente, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos (LABOR)	m2	32,338	23,73	767,38
020503	Corrimão tubo aço carb. $\varnothing=1\ 1/2''$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\varnothing=3/4''$, canopla $\varnothing=70$ mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR)	m	5,9	73,87	435,83
020504	Guarda corpo - Tipo1-Mod1, tubo horiz. e mont. vert. em aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa de fixação dim.15x15Cm e=10mm, chumbador, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR - cód.: 210301)	m	1,86	787,76	1.465,23
020505	Guarda corpo - Tipo2-Mod3, tubo aço carb. D=2.1/2" e= 3,65mm, engradamento D=1.1/2" e=3,25mm, chapa fixa dim.15x15Cm e=10mm, chumb. expansão, corrimão duplo de D=1.1/2", pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acríl. alifát (LABOR)	m	4,58	1.103,17	5.052,52
0206	ESCADA C, F, K				
020601	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa (LABOR - cód.: 010238)	m2	10,32	8,01	82,66
020602	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal) (LABOR - cód.: 020346)	m	35	10,51	367,85
020603	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) (LABOR - cód.: 050605)	m2	10,32	57,78	596,29
020604	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	10,32	5,64	58,20
020605	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm (LABOR - cód.: 120303)	m2	11,82	47,50	561,45
020606	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (LABOR - cód.: 190101)	m2	12,695	11,94	151,58
020607	Pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, cor Bege Ref. F100, marcas de referência Renner, Suvinil, Coral ou equivalente, inclusive selador acrílico, em paredes, a três demãos (LABOR)	m2	208,743	23,73	4.953,47
020608	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	17,146	17,57	301,26



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (lo) : Julho/2018**Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES****BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	(LABOR - cód.: 190115)				
020609	Corrimão tubo aço carb. $\varnothing=1\ 1/2''$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\varnothing=3/4''$, canopla $\varnothing=70$ mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR)	m	80,44	73,87	5.942,10
020610	Rodapé de granito Preto São Gabriel, esp. 2cm, altura de 10cm, acabamento polido, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco (LABOR)	m	7,92	77,47	613,56
0207	JARDINEIRA				
020701	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático (LABOR - cód.: 010211)	m3	0,42	634,52	266,50
020702	Reassentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s reaproveitados da retirada, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm (LABOR)	m2	13,59	23,35	317,33
020703	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	0,41	45,87	18,81
020704	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 (LABOR - cód.: 030304)	m3	4,98	59,68	297,21
020705	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040231)	m3	0,1	504,38	50,44
020706	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm (LABOR - cód.: 050503)	m2	6,18	66,43	410,54
020707	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos (LABOR - cód.: 100203)	m2	15,462	40,17	621,11
020708	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm (LABOR - cód.: 120101)	m2	13,4	5,64	75,58
020709	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...) (LABOR - cód.: 120304)	m2	13,4	52,82	707,79
020710	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm (LABOR - cód.: 130209)	m2	6,58	73,93	486,46
020711	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos (LABOR - cód.: 190602)	m2	6,18	31,94	197,39
020712	Tampo de granito Bege Arabesco, acab. polido, esp. 2 cm, largura de 48 cm, formato curvo sendo raio interno r=1,44m e raio externo R=1,88m, conf. Projeto, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1: (LABOR)	m2	2,36	777,26	1.834,33

Total do Item 02: 80.057,95

03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
0301	SPDA E ATERRAMENTO				
030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade (LABOR - cód.: 030101)	m3	6	45,87	275,22
030102	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) (LABOR - cód.: 040233)	m3	3	523,93	1.571,79
030103	Supressor de surto Classe I, tensão máxima de operação contínua $U_c=275$ V, nível de proteção $U_p=1,2$ kV, corrente de impulso $I_{imp}=12,5$ kA, ref. DPS 275V, 12,5/60 KA, marca de referência Clamper ou equivalente (LABOR)	und	4	239,69	958,76
030104	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente (LABOR)	und	1	794,71	794,71
030105	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 (LABOR - cód.: 151403)	m	40	6,40	256,00
030106	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V,	m	5	14,43	72,15



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
 Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 784901 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES
Órgão Cliente : SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Data Base (Io) : Julho/2018**Planilha : 1 - EXECUÇÃO DE SPDA E ACESSIBILIDADE NA FAMES - VITÓRIA/ES****BDI :** 30,9 %**Local :** AVPRINCESA ISABEL, 610, CENTRO, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 128,33 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	seção de 16.0 mm2 (LABOR - cód.: 151406)				
030107	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2 (LABOR - cód.: 152004)	und	4	16,72	66,88
030108	Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2 (LABOR - cód.: 152001)	und	1	9,27	9,27
030109	Trilho para fixação em aço galvanizado perfurado tipo DIN 35mm, marca de referência Pial Legrand ou equivalente (LABOR)	m	0,5	15,56	7,78
030110	Conector de derivação em polipropileno para cabos de #4mm2 , ref. Conector Scotchlok IDC562, marca de referência 3M ou equivalente (LABOR)	und	1	3,95	3,95
030111	DPS para proteção de linha telefônica, corrente de descarga máxima I _{max} =10kA, tensão máxima de operação contínua U _c =130V, nível de proteção U _p =0,6 kV, ref. 823.B.130, marca de referência Clamper ou equivalente (LABOR)	und	2	192,46	384,92
030112	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m (LABOR - cód.: 160311)	und	10	114,79	1.147,90
030113	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - cód.: 160312)	und	10	46,18	461,80
030114	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR - cód.: 160321)	und	10	129,28	1.292,80
030115	Caixa de inspeção tipo solo com tampa, diâmetro 300 mm, ref TEL-513, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro (LABOR)	und	10	234,97	2.349,70
030116	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm (LABOR - cód.: 160333)	m	18	49,19	885,42
030117	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado, altura 350mm, ref. TEL-020, inclusive conector TEL 5018, marca de referência Termotécnica ou equivalente (LABOR)	und	5	357,62	1.788,10
030118	Poste telescópico auto suportado galvanizado a fogo, altura 20m livre, ref. TEL-1020, marca de ref. Termotécnica ou ref. MON-145 marca de ref. Montal Inst. Ind. e Com. Ltda ou equivalente (LABOR)	und	5	4.665,15	23.325,75
030119	Teste do SPDA, inclusive resistência da malha de aterramento e continuidade das descidas, laudo do responsável técnico e ART, conforme NBR 5419-3 /2015 (OUTRA)	und	1	1.853,39	1.853,39

Total do Item 03: **37.506,29**Total da Planilha 1: **151.479,78**Total Orçamento : **151.479,78**