



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/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 | 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 |
|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| | canopla \varnothing =70mm esp.=5mm, tampa extr. esp.=1,5mm, chumbamento, pint. fundo e tinta epóxi e tinta poliuretano acr. alifático (LABOR) | | | | |
| 020325 | 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 | 1,89 | 787,76 | 1.488,87 |
| 020326 | 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 | 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 mastiche 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. $\phi=1\ 1/2''$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\phi=3/4''$, canopla $\phi=70$ 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 | <i>RAMPA J</i> | | | | |
| 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. $\phi=1\ 1/2''$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\phi=3/4''$, canopla $\phi=70$ 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 | <i>ESCADA C, F, K</i> | | | | |
| 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. $\phi=1\ 1/2''$ esp.=3,25mm, haste de fix. $\phi=3/4''$, canopla $\phi=70$ 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 | <i>JARDINEIRA</i> | | | | |
| 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 Suvnil, 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 | <i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i> | | | | |
| 0301 | <i>SPDA E ATERRAMENTO</i> | | | | |
| 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 (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 |
|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| | 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**