

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

PROPONENTE: FEMa FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS
OBJETO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA - BLOCOS 01 E 02
LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL
DATA: JANEIRO/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.U (R\$) sem BDI | BDI 25% | TOTAL (R\$) COM BDI | FONTE | CÓDIGO |
|------|---|----------------|--------|----------------------|---------|------------------------|----------|-----------|
| 1 | Mobilização | | | | | | | |
| 1.1 | Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ² | um/mês | 1,5 | 392,14 | 490,18 | 735,26 | CPOS 174 | 02.02.160 |
| 2 | Instalações do Aterramento | | | | | | | |
| 2.1 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | m ³ | 37 | 32,48 | 40,60 | 1.502,20 | CPOS 174 | 06.01.020 |
| 2.2 | Reaterro manual para simples regularização sem compactação | m ³ | 37 | 5,59 | 6,99 | 258,54 | CPOS 174 | 06.11.020 |
| 2.3 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ² | m | 400 | 28,24 | 35,30 | 14.120,00 | CPOS 174 | 39.04.080 |
| 2.4 | Barra condutora chata em alumínio, 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação | m | 140 | 19,78 | 24,73 | 3.461,50 | CPOS 174 | 42.05.440 |
| 2.5 | Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação | m | 360 | 25,78 | 32,23 | 11.601,00 | CPOS 174 | 42.05.250 |
| 2.6 | Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m | un | 36 | 75,71 | 94,64 | 3.406,95 | CPOS 174 | 42.05.200 |
| 2.7 | Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos | un | 6 | 18,75 | 23,44 | 140,63 | CPOS 174 | 42.05.120 |
| 2.8 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm ² a 50-35mm ² , 70-35mm ² e 95-35mm ² | un | 31 | 22,21 | 27,76 | 860,64 | CPOS 174 | 42.20.150 |
| 2.9 | Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8' | un | 3 | 20,96 | 26,20 | 78,60 | CPOS 174 | 42.05.270 |
| 2.10 | Caixa de inspeção suspensa | un | 33 | 44,16 | 55,20 | 1.821,60 | CPOS 174 | 42.05.100 |
| 2.11 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | un | 5 | 21,93 | 27,41 | 137,06 | CPOS 174 | 42.05.310 |
| 2.12 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado | un | 5 | 26,66 | 33,33 | 166,63 | CPOS 174 | 42.05.300 |
| 2.13 | Conector olhal cabo/haste de 3/4' | un | 5 | 6,86 | 8,58 | 42,88 | CPOS 174 | 42.05.140 |
| 2.14 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio | un | 22 | 12,09 | 15,11 | 332,48 | CPOS 174 | 42.01.086 |
| 2.15 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões | m | 66 | 38,56 | 48,20 | 3.181,20 | CPOS 174 | 38.01.120 |
| 2.16 | Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado | un | 1 | 54,93 | 68,66 | 68,66 | CPOS 174 | 42.01.020 |
| | | | | Subtotal | | 41.915,81 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|-----------------|--------|--------|-----------------------|-------------|-----------|
| 3 | Gás | | | | | | | |
| 3.1 | Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões | m | 68 | 47,30 | 59,13 | 4.020,50 | CPOS 174 | 46.10.010 |
| 3.2 | Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos | m | 68 | 5,20 | 6,50 | 442,00 | CPOS 174 | 04.30.060 |
| 3.3 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m ² | 13 | 16,82 | 21,03 | 273,33 | CPOS 174 | 17.02.140 |
| | | | Subtotal | | | 4.735,83 | | |
| 4 | Remoção e adequação de Canaletas | | | | | | | |
| 4.1 | Demolição manual de concreto simples | m ³ | 28 | 142,89 | 178,61 | 5.001,15 | CPOS 174 | 03.01.020 |
| 4.2 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | m ³ | 32 | 87,42 | 109,28 | 3.496,80 | CPOS 174 | 05.07.050 |
| 4.3 | Terra vegetal orgânica comum | m ³ | 64,26 | 129,59 | 161,99 | 10.409,32 | CPOS 174 | 34.01.010 |
| 4.4 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas | m ³ | 64,26 | 9,26 | 11,58 | 743,81 | CPOS 174 | 07.12.010 |
| 4.5 | Lastro de pedra britada | m ³ | 9,61 | 107,37 | 134,21 | 1.289,78 | CPOS 174 | 11.18.040 |
| 4.6 | CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) - CA-22 | m | 322 | 108,85 | 136,06 | 43.812,13 | FDE 10/2018 | 16.05.032 |
| 4.7 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | m ² | 1,6 | 741,09 | 926,36 | 1.482,18 | CPOS 174 | 49.06.020 |
| 4.8 | CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA | m ² | 4 | 351,13 | 438,91 | 1.755,65 | FDE 10/2018 | 01.08.051 |
| 4.9 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros) | m ² | 140 | 8,50 | 10,63 | 1.487,50 | CPOS 174 | 34.02.040 |
| 4.10 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 40 | 49,54 | 61,93 | 2.477,00 | CPOS 174 | 46.02.070 |
| 4.11 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 20 | 19,52 | 24,40 | 488,00 | CPOS 174 | 46.01.010 |
| | | | Subtotal | | | 72.443,31 | | |
| TOTAL | | | | | | R\$ 119.094,95 | | |

Dyonathan Pedroso da Luz

Engenheiro Eletricista

Engenheiro de Seg. do Trabalho

CREA/SP 5062231761

Cel.: (14) 99813-7726 (Vivo)

E-mail: pedrosoengenharia@bol.com.br