

## PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS**

**OBJETO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA - BLOCOS 07**

**LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP**

**TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL**

**DATA: JANEIRO/2018**

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID           | QUANT. | P.U (R\$)<br>sem BDI | BDI 25% | TOTAL (R\$)<br>COM BDI | FONTE    | CÓDIGO    |
|------|---|----------------|--------|----------------------|---------|------------------------|----------|-----------|
| 1    | <b>Mobilização</b>  |                |        |                      |         |                        |          |           |
| 1.1  | Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m <sup>2</sup>  | um/mês         | 0,5    | 392,14               | 490,18  | 245,09                 | CPOS 174 | 02.02.160 |
| 2    | <b>Instalações do Aterramento</b>   |                |        |                      |         |                        |          |           |
| 2.1  | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto   | m <sup>3</sup> | 14,85  | 32,48                | 40,60   | 602,91                 | CPOS 174 | 06.01.020 |
| 2.2  | Reaterro manual para simples regularização sem compactação  | m <sup>3</sup> | 14,85  | 5,59                 | 6,99    | 103,76                 | CPOS 174 | 06.11.020 |
| 2.3  | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>   | m              | 170    | 28,24                | 35,30   | 6001,00                | CPOS 174 | 39.04.080 |
| 2.4  | Barra condutora chata em alumínio, 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação   | m              | 42     | 19,78                | 24,73   | 1038,45                | CPOS 174 | 42.05.440 |
| 2.5  | Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação  | m              | 175    | 25,78                | 32,23   | 5639,38                | CPOS 174 | 42.05.250 |
| 2.6  | Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m   | un             | 17     | 75,71                | 94,64   | 1608,84                | CPOS 174 | 42.05.200 |
| 2.7  | Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm <sup>2</sup> com 4 parafusos   | un             | 3      | 18,75                | 23,44   | 70,31                  | CPOS 174 | 42.05.120 |
| 2.8  | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm <sup>2</sup> a 50-35mm <sup>2</sup> , 70-35mm <sup>2</sup> e 95-35mm <sup>2</sup> | un             | 15     | 22,21                | 27,76   | 416,44                 | CPOS 174 | 42.20.150 |
| 2.9  | Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> e vergalhões até 3/8"   | un             | 2      | 20,96                | 26,20   | 52,40                  | CPOS 174 | 42.05.270 |
| 2.10 | Caixa de inspeção suspensa  | un             | 11     | 44,16                | 55,20   | 607,20                 | CPOS 174 | 42.05.100 |
| 2.11 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm   | un             | 2      | 21,93                | 27,41   | 54,83                  | CPOS 174 | 42.05.310 |
| 2.12 | Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa  | un             | 1      | 271,99               | 339,99  | 339,99                 | CPOS 174 | 42.05.380 |
| 2.13 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado  | un             | 2      | 26,66                | 33,33   | 66,65                  | CPOS 174 | 42.05.300 |
| 2.14 | Conector olhal cabo/haste de 3/4"   | un             | 2      | 6,86                 | 8,58    | 17,15                  | CPOS 174 | 42.05.140 |
| 2.16 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões   | m              | 33     | 38,56                | 48,20   | 1590,60                | CPOS 174 | 38.01.120 |

**SUBTOTAL**

**R\$ 18.454,99**

---

**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](mailto:pedrosoengenharia@bol.com.br)