



**Obra**  
**SUBESTAÇÃO - CENTRO DE ESPECIALIDADES**

**Bancos**  
SINAPI - 09/2020 - Rio  
Grande do Sul  
SBC - 10/2020 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 04/2020 - Rio  
Grande do Sul

**B.D.I.**  
22,35%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

**Planilha Orçamentária Sintética**

| Item       | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit<br>com BDI | Total           | Peso (%)       |
|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| <b>1</b>   |           |         | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ATERRO</b>                                                                                              |     |        |            |                       | <b>7.946,73</b> | <b>13,22 %</b> |
| 1.1.1      | 94319     | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                               | m³  | 89,77  | 38,05      | 46,55                 | 4.178,79        | 6,95 %         |
| 1.1.2      | 00000398  | Próprio | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP                                                           | m³  | 89,77  | 1,58       | 1,93                  | 173,25          | 0,29 %         |
| 1.1.3      | 83336     | SINAPI  | ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA                                 | m³  | 13,7   | 4,06       | 4,96                  | 67,95           | 0,11 %         |
| 1.1.4      | 72132     | SINAPI  | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m²  | 1,72   | 73,33      | 89,71                 | 154,30          | 0,26 %         |
| 1.1.5      | 73816/001 | SINAPI  | EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100                                                           | M   | 7,1    | 27,40      | 33,52                 | 237,99          | 0,40 %         |
| 1.1.6      | 00000418  | Próprio | ENTRADA DE ÁGUA                                                                                                                    | UN  | 1      | 301,52     | 368,90                | 368,90          | 0,61 %         |
| 1.1.7      | 85179     | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS                                                                                              | m²  | 91,94  | 24,59      | 30,08                 | 2.765,55        | 4,60 %         |
| <b>2</b>   |           |         | <b>MURETA DE MEDIÇÃO</b>                                                                                                           |     |        |            |                       | <b>9.651,77</b> | <b>16,05 %</b> |
| <b>2.1</b> |           |         | <b>FUNDAÇÃO EM RADIE - MURETA DE MEDIÇÃO</b>                                                                                       |     |        |            |                       | <b>1.255,68</b> | <b>2,09 %</b>  |
| 2.1.1      | 00000153  | Próprio | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDA PONTALENTADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                | M²  | 1,87   | 4,82       | 5,89                  | 11,01           | 0,02 %         |
| 2.1.2      | 97082     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017                                                                          | m³  | 0,38   | 47,94      | 58,65                 | 22,28           | 0,04 %         |
| 2.1.3      | 97086     | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                             | m²  | 1,58   | 87,44      | 106,98                | 169,02          | 0,28 %         |
| 2.1.4      | 00000115  | Próprio | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PARA PISOS OU RADIER, COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA MANOBRA E DESCARGA.  | M³  | 0,094  | 98,17      | 120,11                | 11,29           | 0,02 %         |

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

|            |          |         |                                                                                                                                                                  |       |       |           |           |                  |                |
|------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|------------------|----------------|
| 2.1.5      | 96545    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                    | KG    | 13,55 | 10,22     | 12,50     | 169,37           | 0,28 %         |
| 2.1.6      | 97096    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                           | m³    | 1,87  | 381,44    | 466,69    | 872,71           | 1,45 %         |
| <b>2.2</b> |          |         | <b>CONSTRUÇÃO DA MURETA E INSTALAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO, INSTALAÇÃO DA REDE DE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA E CAIXAS DE PASSAGEM</b>                                   |       |       |           |           | <b>8.396,09</b>  | <b>13,96 %</b> |
| 2.2.1      | 00000392 | Próprio | CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA (2,00x0,50x2,20) E INSTALAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | UN    | 1     | 4.272,18  | 5.227,01  | 5.227,01         | 8,69 %         |
| 2.2.2      | 83450    | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA                                                                                                                 | UN    | 2     | 457,20    | 559,38    | 1.118,76         | 1,86 %         |
| 2.2.3      | 91872    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M     | 6     | 13,25     | 16,21     | 97,26            | 0,16 %         |
| 2.2.4      | 93012    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | M     | 15    | 51,18     | 62,61     | 939,15           | 1,56 %         |
| 2.2.5      | 93026    | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                            | UN    | 6     | 59,55     | 72,85     | 437,10           | 0,73 %         |
| 2.2.6      | 93017    | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                      | UN    | 13    | 36,27     | 44,37     | 576,81           | 0,96 %         |
| <b>3</b>   |          |         | <b>MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO, CAIXA DE MEDIÇÃO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SISTEMA DE ATERRAMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTORES</b>                                       |       |       |           |           | <b>42.119,95</b> | <b>70,06 %</b> |
| 3.1        | 00000393 | Próprio | MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO, CAIXA DE MEDIÇÃO, QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, SISTEMA DE ATERRAMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTORES. INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS. | unid. | 1     | 34.425,79 | 42.119,95 | 42.119,95        | 70,06 %        |
| <b>4</b>   |          |         | <b>DEMOLIÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO E REMOÇÃO DOS CONDUTORES INATIVOS</b>                                                                |       |       |           |           | <b>404,35</b>    | <b>0,67 %</b>  |
| 4.1        | 97624    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                       | m³    | 1,5   | 80,60     | 98,61     | 147,91           | 0,25 %         |
| 4.2        | 72887    | SINAPI  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                           | M3XKM | 30    | 0,78      | 0,95      | 28,50            | 0,05 %         |
| 4.3        | 72897    | SINAPI  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                                                                                                              | m³    | 1,5   | 20,92     | 25,59     | 38,38            | 0,06 %         |
| 4.4        | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | H     | 4     | 22,06     | 26,99     | 107,96           | 0,18 %         |

Município de Santa Rosa - RS  
CNPJ: 88.546.890/0001-82

|     |       |        |                                                     |   |   |       |       |       |        |
|-----|-------|--------|-----------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|--------|
| 4.5 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 16,68 | 20,40 | 81,60 | 0,14 % |
|-----|-------|--------|-----------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|--------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| Total sem BDI | 49.141,55 |
| Total do BDI  | 10.981,25 |
| Total Geral   | 60.122,80 |

---

Adriano Fink  
Setor de Engenharia

---

Fernanda Dresch  
Setor de Engenharia