

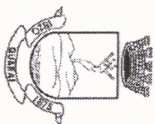
## PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO

DATA: JULHO/2020.

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                      |  |                           |         |       |                            |                            |                           |
|--|--|---------------------------|---------|-------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| ITEM                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | CÓD. REF.                 | QUANT.  | UNID. | VALOR UNIT.<br>(S/ B.D.I.) | VALOR UNIT.<br>(C/ B.D.I.) | VALOR TOTAL DO<br>SERVIÇO |
| 1  |  |                           |         |       |                            |                            |                           |
| ORNAMENTAÇÃO                               |  |                           |         |       |                            |                            |                           |
| 1.1  | FIXAÇÃO DE POSTES ORNAMENTAIS, CABEAMENTO EMBUTIDO EM ELETRODUTO SUBTERRÂNEO   |                           |         |       |                            |                            |                           |
| 1.1.1                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 METROS   | C 93358                   | 15,000  | m³    | R\$ 58,46                  | R\$ 73,42                  | R\$ 1.101,30              |
| 1.1.2                                      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES   | C96531                    | 9,000   | m³    | R\$ 74,73                  | R\$ 93,85                  | R\$ 844,65                |
| 1.1.3                                      | POSTE COM 01 PÉTALA QUADRA 3,0M, MATERIAL AÇO FOSFATIZADO, DIMENSÕES A300X156X32,6/ DIÂMETRO BASE 20 / DIFUSOR: VIDRO JATEADO, LÂMPADA 01 PLACA LED, SOOQUETE E27, GARANTIA 12 MESES | MÉDIA POR TOMADA DE PREÇO | 25,000  | un.   | 1.326,31                   | R\$ 1.665,71               | R\$ 41.642,75             |
| 1.1.4                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10mm², ANTI-CHAMMA 0.6/1.0kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR AZUL CLARO   | C91927                    | 300,000 | m     | R\$ 3,44                   | R\$ 4,32                   | R\$ 1.296,00              |
| 1.1.5                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10mm², ANTI-CHAMMA 0.6/1.0kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COR PRETO  | C91927                    | 300,000 | m     | R\$ 3,44                   | R\$ 4,32                   | R\$ 1.296,00              |
| 1.1.6                                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM   | CA0400                    | 300,00  | m     | R\$ 2,87                   | R\$ 3,60                   | R\$ 1.080,00              |
| 1.1.7                                      | LÂMPADA LED E27 MILHO 6U 70W BRANCO FRIO ATÉ 6500K, IP 20, 5950 LUMÉNS, [ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 IRC.   | MÉDIA POR TOMADA DE PREÇO | 25,00   | unid. | R\$ 81,06                  | R\$ 101,80                 | R\$ 2.545,00              |
|  |  |                           |         |       | SUB TOTAL ITEM 1           |                            |                           |
|  |  |                           |         |       | R\$                        | 49.805,70                  |                           |
| 2  |  |                           |         |       |                            |                            |                           |
| ENTRADA DE ENERGIA                         |  |                           |         |       |                            |                            |                           |
| 2.1  |  |                           |         |       |                            |                            |                           |
| MATERIAIS DE LIGAÇÃO SECUNDÁRIA DE ENERGIA |  |                           |         |       |                            |                            |                           |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

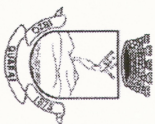
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO

DATA: JULHO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |   |           |        |       |                            |                            |                           |
|-----------------------|---|-----------|--------|-------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| ITEM                  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | CÓD. REF. | QUANT. | UNID. | VALOR UNIT.<br>(S/ B.D.I.) | VALOR UNIT.<br>(C/ B.D.I.) | VALOR TOTAL DO<br>SERVIÇO |
| 2.1.1                 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9, CARGA NOMINAL MENOR IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6M DE SOLO (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO) | C 100578  | 2,00   | m     | R\$ 263,10                 | R\$ 330,43                 | R\$ 660,86                |
| 2.1.2                 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | C 88545   | 1,00   | UNID. | R\$ 146,34                 | R\$ 183,79                 | R\$ 183,79                |
| 2.1.3                 | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT COLÍNDRICO CLASSE 15 KV- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | C 94098   | 4,00   | UNID. | R\$ 26,49                  | R\$ 33,27                  | R\$ 133,08                |
| 2.1.4                 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO= 35 MM, ESPESSURA= 3MM, DIÂMETRO DO FURO 18 MM   | C13348    | 2,00   | UNID. | R\$ 0,75                   | R\$ 0,94                   | R\$ 1,88                  |
| 2.1.5                 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | C91865    | 6,00   | M     | R\$ 12,52                  | R\$ 15,72                  | R\$ 94,32                 |
| 2.1.6                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS  | C91908    | 2,00   | UNID. | R\$ 13,93                  | R\$ 17,49                  | R\$ 34,98                 |
| 2.1.7                 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS  | C91877    | 2,00   | UNID. | R\$ 7,96                   | R\$ 10,00                  | R\$ 20,00                 |
| 2.1.8                 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)   | C1062     | 1,00   | unid. | R\$ 154,35                 | R\$ 193,85                 | R\$ 193,85                |
| 2.1.9                 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 0,3M   | C98111    | 3,00   | unid. | R\$ 22,44                  | R\$ 28,18                  | R\$ 84,54                 |
| 2.1.10                | CABO DE COBRE NÚ 10 MM² MEIO-DURO   | C00862    | 2,00   | m     | R\$ 5,11                   | R\$ 6,42                   | R\$ 12,84                 |





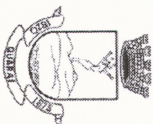
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO  
DATA: JULHO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |            |        |       |                           |                           |                           |
|-----------------------|--|------------|--------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ITEM                  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | CÓD. REF.  | QUANT. | UNID. | VALOR UNIT.<br>(S/B.O.I.) | VALOR UNIT.<br>(C/B.O.I.) | VALOR TOTAL DO<br>SERVIÇO |
| 2.1.11                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2 " SEM LUVA  | C02673     | 2,00   | unid. | R\$ 2,87                  | R\$ 3,60                  | R\$ 7,20                  |
| 2.1.13                | Conector Metálico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), para Cabos até 10 mm²  | C11856     | 1,00   | unid. | R\$ 4,50                  | R\$ 5,65                  | R\$ 5,65                  |
| 2.1.14                | TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA 10MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                   | C01574     | 1,00   | unid. | R\$ 1,15                  | R\$ 1,44                  | R\$ 1,44                  |
| 2.1.15                | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA   | C96985     | 3,00   | UNID. | R\$ 54,37                 | R\$ 68,28                 | R\$ 204,84                |
| 2.1.16                | Cabo PVC 25mm², anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - Fornecimento e instalação   | C92983     | 10,00  | m     | R\$ 16,79                 | R\$ 21,09                 | R\$ 210,90                |
| 2.1.17                | Concreto FCK= 20 MPa, traço 1:2,7:3 (Cimento/Areia Média/Brita) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 L                                     | C 94964    | 0,70   | m³    | R\$ 317,60                | R\$ 398,87                | R\$ 279,21                |
| 2.1.18                | Impermeabilização de Superfície com argamassa polimérica/ Membrana acrílica, 3 demãos  | C9855      | 0,10   | m²    | R\$ 19,04                 | R\$ 23,91                 | R\$ 2,39                  |
| 2.1.19                | Treliça Nervurada (Espaçador), altura= 120 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0mm, diâmetro da diagonal= 4,2 mm             | C42407     | 7,00   | m     | R\$ 4,83                  | R\$ 6,07                  | R\$ 42,49                 |
| 2.1.20                | Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares fornecimento e instalação | C74131/004 | 1,00   | unid. | R\$ 353,91                | R\$ 444,48                | R\$ 444,48                |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

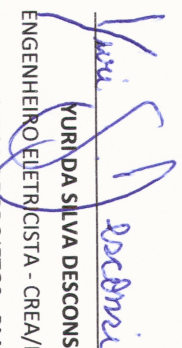
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO  
DATA: JULHO/2020.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,59%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                   |  |           |        |       |                            |                            |                           |
|---|--|-----------|--------|-------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| ITEM                                    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | CÓD. REF. | QUANT. | UNID. | VALOR UNIT.<br>(S/ B.D.I.) | VALOR UNIT.<br>(C/ B.D.I.) | VALOR TOTAL DO<br>SERVIÇO |
| 2.1.21                                  | Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furadois na Horizontal de 14x9x19 cm (Espessura 14 cm, Bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual | C 87510   | 2,00   | m²    | R\$ 88,22                  | R\$ 110,80                 | R\$ 221,60                |
| 2.1.22                                  | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPL0, ENGASTADO, H 9 M, DIÂMETRO INFERIOR= 135M  | C014164   | 1,00   | UNID. | R\$ 1.319,08               | R\$ 1.656,63               | R\$ 1.656,63              |
| SUB TOTAL ITEM 2                        |  |           |        |       |                            |                            | R\$ 4.496,97              |
| VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO EM REAIS |  |           |        |       |                            |                            | 54.302,67                 |

- 1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (JULHO/2020) E SICRO/DNT - SUL (JULHO/2019);
- 2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.
- 3) ORÇAMENTO VINCULADO À ART Nº XXXXXXX.

QUARAI/RS, 30 DE JULHO DE 2020.

  
JURILDA SILVA DESCONSI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/RS 240983  
SETOR DE PROJETOS - PMQ





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO  
DATA: JULHO/2020.

| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |                      |               |         |               |        |               |         |               |   |
|------------------------------|----------------------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|---------|---------------|---|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SUBTOTAIS     |         | Mês 4         |        | Mês 5         |         |               |   |
|                              |                      | R\$           | %       | R\$           | %      | R\$           | %       | R\$           | % |
| A                            | AVENIDA BEIRA-RIO    |               |         |               |        |               |         |               |   |
| 1                            | CIRCUITAÇÃO          | R\$ 49.805,70 | 50,00%  | R\$ 37.354,28 | 75,00% | R\$ 12.451,43 | 25,00%  | R\$ 12.451,43 |   |
| 2                            | ENTRADA DE ENERGIA   | R\$ 4.496,97  | 50,00%  | R\$ 1.124,24  | 25,00% | R\$ 3.372,73  | 75,00%  | R\$ 3.372,73  |   |
| TOTAL                        |                      | R\$ 54.302,67 | 100%    | R\$ 38.478,52 | 70,86% | R\$ 15.824,15 | 29,14%  | R\$ 54.302,67 |   |
| TOTAL ACUMULADO              |                      | R\$ 54.302,67 | 100,00% | R\$ 38.478,52 | 70,86% | R\$ 54.302,67 | 100,00% | R\$ 54.302,67 |   |

1) O PRESENTE CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL DO EMPREENDIMENTO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DA AVENIDA BEIRA-RIO E DEVE SER ANALISADO EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COM O PROJETO DE ENGENHARIA.

2) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO VINCULADO À ART Nº XXXXXXXXX.

**YURI DA SILVA DESCONSI**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA/RS 236.031  
SETOR DE PROJETOS - PMQ