



**Obra**  
**GALERIA PLUVIAL - B. GLÓRIA**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2023 - Rio Grande**  
**do Sul**

**B.D.I.**  
**20,76%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,77%**  
**Mensalista: 69,88%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item     | Código | Banco  | Descrição   | Und    | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI |          |          | Total     |           |                   |
|----------|--------|--------|---|--------|--------|------------|--------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
|          |        |        |   |        |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.     | MAT.      | Total             |
| <b>1</b> |        |        | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRA E LOCAÇÃO</b>  |        |        |            |                    |          |          |           |           | <b>3.018,40</b>   |
| 1.1      | 99063  | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS   | M      | 490    | 4,55       | 3,07               | 2,42     | 5,49     | 1.504,30  | 1.185,80  | 2.690,10          |
| 1.2      | 99064  | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | M      | 490    | 0,56       | 0,56               | 0,11     | 0,67     | 274,40    | 53,90     | 328,30            |
| <b>2</b> |        |        | <b>ESCAVAÇÃO</b>  |        |        |            |                    |          |          |           |           | <b>114.693,36</b> |
| 2.1      | 102320 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021   | m³     | 4116   | 7,09       | 1,98               | 6,58     | 8,56     | 8.149,68  | 27.083,28 | 35.232,96         |
| 2.2      | 102281 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³     | 60     | 5,92       | 1,65               | 5,49     | 7,14     | 99,00     | 329,40    | 428,40            |
| 2.3      | 90091  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                   | m³     | 24     | 6,70       | 2,11               | 5,98     | 8,09     | 50,64     | 143,52    | 194,16            |
| 2.4      | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3X KM | 23838  | 2,49       | 0,29               | 2,71     | 3,00     | 6.913,02  | 64.600,98 | 71.514,00         |
| 2.5      | 100938 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3X KM | 810,16 | 7,49       | 0,90               | 8,14     | 9,04     | 729,14    | 6.594,70  | 7.323,84          |
| <b>3</b> |        |        | <b>GALERIA</b>  |        |        |            |                    |          |          |           |           | <b>#####</b>      |
| 3.1      | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE O SOLO, ESPESSURA DE *20 CM*. AF_07/2019   | m³     | 294    | 117,58     | 33,25              | 108,73   | 141,98   | 9.775,50  | 31.966,62 | 41.742,12         |
| 3.2      | 104492 | SINAPI | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023      | M      | 490    | 4.640,40   | 83,88              | 5.519,86 | 5.603,74 | 41.101,20 | #####     | #####             |

Município de Ijuí - Poder Executivo  
CNPJ: 90.738.196/0001-09

|      |                  |         |  |           |          |          |          |          |          |          |           |                   |
|------|------------------|---------|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 3.3  | 92824            | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M         | 22       | 97,77    | 51,03    | 67,03    | 118,06   | 1.122,66 | 1.474,66  | 2.597,32          |
| 3.5  | 00007762         | SINAPI  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM  | M         | 22       | 186,97   | 0,00     | 225,78   | 225,78   | 0,00     | 4.967,16  | 4.967,16          |
| 3.6  | 97951            | SINAPI  | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020   | UN        | 9        | 2.895,14 | 1.096,63 | 2.399,54 | 3.496,17 | 9.869,67 | 21.595,86 | 31.465,53         |
| 3.7  | 95878            | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXK<br>M  | 73,42    | 1,67     | 0,19     | 1,82     | 2,01     | 13,94    | 133,63    | 147,57            |
| 3.8  | 101159           | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | m²        | 2,8      | 138,57   | 73,51    | 93,82    | 167,33   | 205,82   | 262,70    | 468,52            |
| 4    |                  |         | <b>ATERRO E REPAVIMENTAÇÃO</b>   |           |          |          |          |          |          |          |           | <b>319.699,10</b> |
| 4.1  | 94304            | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023             | m³        | 623,2    | 76,63    | 10,96    | 81,57    | 92,53    | 6.830,27 | 50.834,42 | 57.664,69         |
| 4.2  | 96400            | SINAPI  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | m³        | 301,04   | 119,82   | 9,53     | 135,16   | 144,69   | 2.868,91 | 40.688,56 | 43.557,47         |
| 4.3  | 96396            | SINAPI  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | m³        | 225,78   | 131,22   | 7,71     | 150,75   | 158,46   | 1.740,76 | 34.036,33 | 35.777,09         |
| 4.4  | 95875            | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3X<br>KM | 12432,95 | 2,49     | 0,29     | 2,71     | 3,00     | 3.605,55 | 33.693,30 | 37.298,85         |
| 4.5  | IMPRI            | Próprio | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM -30)  | m²        | 1505,2   | 1,22     | 0,47     | 1,00     | 1,47     | 707,44   | 1.505,20  | 2.212,64          |
| 4.6  | PINT             | Próprio | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C). Ref. SINAPI 96402  | m²        | 1505,2   | 1,05     | 0,44     | 0,82     | 1,26     | 662,28   | 1.234,27  | 1.896,55          |
| 4.7  | CM 30<br>10.2023 | Próprio | ASFALTO DILUÍDO CM-30 (ACRESCIDO DE ICMS)  | kg        | 1806,24  | 5,27     | 0,00     | 6,36     | 6,36     | 0,00     | 11.487,68 | 11.487,68         |
| 4.8  | CP07 - M         | Próprio | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP50/70, CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA 80 TON/H (EXCLUSIVE CAP)  | ton       | 188,15   | 93,33    | 6,54     | 106,16   | 112,70   | 1.230,50 | 19.974,00 | 21.204,50         |
| 4.9  | RR 2C<br>10.2023 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ACRESCIDO DE ICMS)  | kg        | 677,34   | 3,29     | 0,00     | 3,97     | 3,97     | 0,00     | 2.689,03  | 2.689,03          |
| 4.10 | CP11 -<br>06/23  | Próprio | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MASSA ASFÁLTICA - Ref. SINAPI 95995 06.23   | t         | 188,15   | 171,48   | 26,43    | 180,64   | 207,07   | 4.972,80 | 33.987,42 | 38.960,22         |
| 4.11 | 95878            | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXK<br>M  | 4440,34  | 1,67     | 0,19     | 1,82     | 2,01     | 843,66   | 8.081,42  | 8.925,08          |

Município de Ijuí - Poder Executivo  
CNPJ: 90.738.196/0001-09

|          |                |         |  |          |         |          |      |          |          |          |           |                 |
|----------|----------------|---------|--|----------|---------|----------|------|----------|----------|----------|-----------|-----------------|
| 4.12     | CAP<br>10/2023 | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (ACRESCIDO DE ICMS)  | t        | 10,35   | 4.079,82 | 0,00 | 4.926,79 | 4.926,79 | 0,00     | 50.992,27 | 50.992,27       |
| 4.13     | 102330         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                               | TXK<br>M | 364,59  | 1,46     | 0,12 | 1,64     | 1,76     | 43,75    | 597,92    | 641,67          |
| 4.14     | 102331         | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020       | TXK<br>M | 4441,42 | 0,57     | 0,03 | 0,65     | 0,68     | 133,24   | 2.886,92  | 3.020,16        |
| 4.15     | 102512         | SINAPI  | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M        | 490     | 5,70     | 2,54 | 4,34     | 6,88     | 1.244,60 | 2.126,60  | 3.371,20        |
| <b>5</b> |                |         | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>   |          |         |          |      |          |          |          |           | <b>1.847,30</b> |
| 5.1      | SMDRC07        | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA  | M2       | 490     | 3,13     | 2,81 | 0,96     | 3,77     | 1.376,90 | 470,40    | 1.847,30        |

**Totais -> 106.069,63 3.160.409,3 3.266.478,9**  
5 8

**Total sem BDI 2.705.254,22**  
**Total do BDI 561.224,76**  
**Total Geral 3.266.478,98**

---

Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil  
CREA 79675D