



**Obra**  
**DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO RUA**  
**DR. EDGARDO PEREIRA VELHO.**

**Bancos**  
**SINAPI - 11/2022 - Rio Grande**  
**do Sul**

**B.D.I.**  
**20,2%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 111,10%**  
**Mensalista: 69,16%**

**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     |           |                   | Peso (%)       |
|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|--------------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
|            |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |            | M. O.              | MAT.     | Total    | M. O.     | MAT.      | Total             |                |
| <b>1</b>   |           |         | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |            |                    |          |          |           |           | <b>21.416,76</b>  | <b>1,77 %</b>  |
| 1.1        | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                   | m²        | 2,88   | 503,79     | 63,06              | 542,49   | 605,55   | 181,61    | 1.562,37  | 1.743,98          | 0,14 %         |
| 1.2        | F002      | Próprio | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                     | UND       | 2      | 8.183,36   | 950,08             | 8.886,31 | 9.836,39 | 1.900,16  | 17.772,62 | 19.672,78         | 1,62 %         |
| <b>2</b>   |           |         | <b>DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO, RUA</b><br><b>DR EDGARDO PEREIRA VELHO</b>                                                                                                                                                                                         |           |        |            |                    |          |          |           |           | <b>#####</b>      | <b>98,23 %</b> |
| <b>2.1</b> |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |           |        |            |                    |          |          |           |           | <b>71.882,90</b>  | <b>5,94 %</b>  |
| 2.1.1      | 78472     | SINAPI  | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE<br>SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                                                                                                                                                                                             | m²        | 5037   | 0,41       | 0,35               | 0,14     | 0,49     | 1.762,95  | 705,18    | 2.468,13          | 0,20 %         |
| 2.1.2      | F004      | Próprio | REMOÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA IRREGULAR E PARALELEPIEDO<br>COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. INCLUSIVE PENEIRAMENTO DAS<br>PEDRAS.                                                                                                                                                               | M²        | 2378   | 23,96      | 6,88               | 21,91    | 28,79    | 16.360,64 | 52.101,98 | 68.462,62         | 5,65 %         |
| 2.1.3      | 93589     | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA<br>EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                         | M3X<br>KM | 309,14 | 2,57       | 0,35               | 2,73     | 3,08     | 108,19    | 843,96    | 952,15            | 0,08 %         |
| <b>2.2</b> |           |         | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |        |            |                    |          |          |           |           | <b>11.078,24</b>  | <b>0,91 %</b>  |
| 2.2.1      | F005      | Próprio | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA<br>EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA:<br>0,8 M³ / 111 HP), adaptado de SINAPI (101230)                                                                                                                | m³        | 1011   | 2,70       | 0,66               | 2,58     | 3,24     | 667,26    | 2.608,38  | 3.275,64          | 0,27 %         |
| 2.2.2      | 101241    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA,<br>INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª<br>CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),<br>FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E<br>VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | m³        | 10     | 18,85      | 2,15               | 20,50    | 22,65    | 21,50     | 205,00    | 226,50            | 0,02 %         |
| 2.2.3      | 100577    | SINAPI  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO<br>PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                                    | m²        | 5530   | 1,14       | 0,31               | 1,06     | 1,37     | 1.714,30  | 5.861,80  | 7.576,10          | 0,63 %         |
| <b>2.3</b> |           |         | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |            |                    |          |          |           |           | <b>376.334,01</b> | <b>31,07 %</b> |
| 2.3.1      | 90091     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA<br>MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA<br>(0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS<br>COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                                  | m³        | 1722,4 | 6,60       | 2,01               | 5,92     | 7,93     | 3.462,02  | 10.196,61 | 13.658,63         | 1,13 %         |
| 2.3.2      | 101616    | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M<br>(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                                | m²        | 980,8  | 6,07       | 5,61               | 1,68     | 7,29     | 5.502,28  | 1.647,75  | 7.150,03          | 0,59 %         |

SEPLAN - Mostardas  
CNPJ: 88.000.922/0001-40

|            |       |         |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |          |        |          |          |           |            |                   |                |
|------------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|--------|----------|----------|-----------|------------|-------------------|----------------|
| 2.3.3      | F006  | Próprio | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92835)                              | M        | 256       | 142,41   | 6,96   | 164,21   | 171,17   | 1.781,76  | 42.037,76  | 43.819,52         | 3,62 %         |
| 2.3.4      | F007  | Próprio | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Adaptado da SINAPI (92839)                              | M        | 496       | 261,95   | 9,92   | 304,94   | 314,86   | 4.920,32  | 151.250,24 | 156.170,56        | 12,90 %        |
| 2.3.5      | 72840 | SINAPI  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                    | TXK<br>M | 32733,86  | 0,95     | 0,13   | 1,01     | 1,14     | 4.255,40  | 33.061,20  | 37.316,60         | 3,08 %         |
| 2.3.6      | 93378 | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | m³       | 1377      | 26,43    | 16,69  | 15,07    | 31,76    | 22.982,13 | 20.751,39  | 43.733,52         | 3,61 %         |
| 2.3.7      | F011  | Próprio | POÇO DE VISITA PARA REDE DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (12x22x43), INTERNO = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO ARMADO (15cm). adaptada (99292)                                                        | UN       | 5         | 2.569,01 | 810,43 | 2.277,52 | 3.087,95 | 4.052,15  | 11.387,60  | 15.439,75         | 1,27 %         |
| 2.3.8      | F012  | Próprio | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (PALITO), DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. adaptada 99257                                                                                          | UN       | 17        | 865,46   | 394,09 | 646,19   | 1.040,28 | 6.699,53  | 10.985,23  | 17.684,76         | 1,46 %         |
| 2.3.9      | F013  | Próprio | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS (7x14x43CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,80X1,2 M, INCLUSIVE MEIO FIO VAZADO. adaptada 97949                                                                       | UN       | 32        | 1.075,31 | 452,52 | 840,00   | 1.292,52 | 14.480,64 | 26.880,00  | 41.360,64         | 3,42 %         |
| <b>2.4</b> |       |         | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |        |          |          |           |            | <b>704.389,92</b> | <b>58,16 %</b> |
| 2.4.1      | 94273 | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                    | M        | 994       | 53,66    | 17,41  | 47,08    | 64,49    | 17.305,54 | 46.797,52  | 64.103,06         | 5,29 %         |
| 2.4.2      | 94274 | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                   | M        | 80        | 57,83    | 21,27  | 48,24    | 69,51    | 1.701,60  | 3.859,20   | 5.560,80          | 0,46 %         |
| 2.4.3      | 72840 | SINAPI  | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                    | TXK<br>M | 154729,92 | 0,95     | 0,13   | 1,01     | 1,14     | 20.114,88 | 156.277,22 | 176.392,10        | 14,56 %        |
| 2.4.4      | 94273 | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO ENTERRADO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016          | M        | 81        | 53,66    | 17,41  | 47,08    | 64,49    | 1.410,21  | 3.813,48   | 5.223,69          | 0,43 %         |
| 2.4.5      | 83693 | SINAPI  | CAIACAO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                                                                      | m²       | 322,2     | 4,56     | 3,75   | 1,73     | 5,48     | 1.208,25  | 557,40     | 1.765,65          | 0,15 %         |

|       |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |        |        |        |        |           |            |            |         |
|-------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|------------|---------|
| 2.4.6 | 101241 | SINAPI  | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | m³  | 354,89 | 18,85  | 2,15   | 20,50  | 22,65  | 763,01    | 7.275,24   | 8.038,25   | 0,66 %  |
| 2.4.7 | F008   | Próprio | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM adaptado da SINAPI (92405)                                                                                                                                                               | m²  | 5037   | 73,22  | 12,19  | 75,82  | 88,01  | 61.401,03 | 381.905,34 | 443.306,37 | 36,60 % |
| 2.5   |        |         | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |        |        |        |        |           |            | 9.761,57   | 0,81 %  |
| 2.5.1 | F009   | Próprio | PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM                                                                                                                                                                                       | UND | 17     | 477,72 | 0,00   | 574,21 | 574,21 | 0,00      | 9.761,57   | 9.761,57   | 0,81 %  |
| 2.6   |        |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |        |        |        |        |           |            | 16.219,02  | 1,34 %  |
| 2.6.1 | F010   | Próprio | RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES (PNE)                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 34     | 396,87 | 144,10 | 332,93 | 477,03 | 4.899,40  | 11.319,62  | 16.219,02  | 1,34 %  |

Totais -> 199.656,76 1.011.425,6 1.211.082,4  
6 2

|                                |               |              |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| Tipo de Licitação              | Total sem BDI | 1.007.928,25 |
| Abertura da Licitação          | Total do BDI  | 203.154,17   |
| Número do Processo Licitatório | Total Geral   | 1.211.082,42 |

Felipe Favretto  
Engenheiro Civil - CREA-RS 222320