



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MUNICÍPIO DE ITACURUBI

Obra: Drenagem urbana

Proponente: Município de Itacurubi - RS

| DADOS DO ORÇAMENTO                    |            |         |
|---------------------------------------|------------|---------|
| Data-Referência (SINAPI Porto Alegre) |            | jun/24  |
| BDI NÃO DESONERADO                    |            | 21,58%  |
| Encargos sociais                      | Horista    | 112,88% |
|                                       | Mensalista | 69,79%  |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |          |        |                                                                                                                                                                                                       |      |        |                                |                             |         |                                |                             |
|-----------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------------|
| ITEM                  | FONTE    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             | UNID | QUANT  | CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$) | CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$) | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$) | PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$) |
| 1.0                   |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                 |      |        |                                |                             |         |                                | R\$ 5.202,76                |
| 1.1                   | SINAPI-I | 4813   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA (2,40X1,20M) E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                   | M2   | 2,88   | R\$ 309,01                     | R\$ 889,95                  | 21,85%  | R\$ 376,53                     | R\$ 1.084,40                |
| 1.2                   | SINAPI   | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                          | M2   | 693,00 | R\$ 0,70                       | R\$ 485,10                  | 21,85%  | R\$ 0,85                       | R\$ 591,09                  |
| 1.3                   | SINAPI   | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                | M3   | 204,00 | R\$ 4,79                       | R\$ 977,16                  | 21,85%  | R\$ 5,84                       | R\$ 1.190,67                |
| 1.4                   | SINAPI   | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020       | M3   | 204,00 | R\$ 9,40                       | R\$ 1.917,60                | 21,85%  | R\$ 11,45                      | R\$ 2.336,60                |
| 2.0                   |          |        | ACRÉSCIMO DE DRENAGEM - 400MM - 4m de comprimento                                                                                                                                                     |      |        |                                |                             |         |                                | R\$ 2.522,42                |
| 2.1                   | SINAPI   | 92809  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 | M    | 4,00   | R\$ 35,90                      | R\$ 143,60                  | 21,85%  | R\$ 43,74                      | R\$ 174,98                  |
| 2.2                   | SINAPI-I | 7745   | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM                                                                                       | M    | 4,00   | R\$ 116,79                     | R\$ 467,16                  | 21,85%  | R\$ 142,31                     | R\$ 569,23                  |
| 2.3                   | SINAPI   | 104738 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                  | M3   | 5,00   | R\$ 83,53                      | R\$ 417,65                  | 21,85%  | R\$ 101,78                     | R\$ 508,91                  |
| 2.4                   | SINAPI   | 97092  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021                                                                                               | KG   | 31,10  | R\$ 12,96                      | R\$ 403,06                  | 21,85%  | R\$ 15,79                      | R\$ 491,12                  |
| 2.5                   | SINAPI   | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                             | M3   | 1,00   | R\$ 638,64                     | R\$ 638,64                  | 21,85%  | R\$ 778,18                     | R\$ 778,18                  |

|      |            |                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |              |               |        |              |     |            |
|------|------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|---------------|--------|--------------|-----|------------|
| 3.0  |            | "CANALETA" DE CONCRETO ARMADO - 3,5m x 24m |                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |              |               |        |              | R\$ | 10.662,18  |
| 3.1  | SINAPI     | 97092                                      | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021                                                                                                                                | KG | 261,24 | R\$ 12,96    | R\$ 3.385,67  | 21,85% | R\$ 15,79    | R\$ | 4.125,44   |
| 3.2  | SINAPI     | 97096                                      | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                                                                              | M3 | 8,40   | R\$ 638,64   | R\$ 5.364,58  | 21,85% | R\$ 778,18   | R\$ | 6.536,74   |
| 4.0  |            | DRENAGEM PLUVIAL                           |                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |              |               |        |              | R\$ | 254.747,12 |
| 4.1  | SINAPI     | 99063                                      | LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                                            | M  | 445,00 | R\$ 8,61     | R\$ 3.831,45  | 21,85% | R\$ 10,49    | R\$ | 4.668,62   |
| 4.2  | SINAPI     | 97625                                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                              | M3 | 13,50  | R\$ 59,40    | R\$ 801,90    | 21,85% | R\$ 72,38    | R\$ | 977,12     |
| 4.3  | SINAPI     | 90082                                      | 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021    | M3 | 636,35 | R\$ 12,48    | R\$ 7.941,65  | 21,85% | R\$ 15,21    | R\$ | 9.676,90   |
| 4.4  | SINAPI     | 92815                                      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024                                 | M  | 87,00  | R\$ 102,34   | R\$ 8.903,58  | 21,85% | R\$ 124,70   | R\$ | 10.849,01  |
| 4.5  | SINAPI     | 92813                                      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                  | M  | 64,00  | R\$ 79,16    | R\$ 5.066,24  | 21,85% | R\$ 96,46    | R\$ | 6.173,21   |
| 4.6  | SINAPI     | 92811                                      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                  | M  | 294,00 | R\$ 57,00    | R\$ 16.758,00 | 21,85% | R\$ 69,45    | R\$ | 20.419,62  |
| 4.7  | SINAPI-I   | 7765                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM                                                                                                                       | M  | 44,00  | R\$ 484,28   | R\$ 21.308,32 | 21,85% | R\$ 590,10   | R\$ | 25.964,19  |
| 4.8  | SINAPI-I   | 7750                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM                                                                                                                        | M  | 64,00  | R\$ 376,03   | R\$ 24.065,92 | 21,85% | R\$ 458,19   | R\$ | 29.324,32  |
| 4.9  | SINAPI-I   | 7725                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM                                                                                                                        | M  | 294,00 | R\$ 226,00   | R\$ 66.444,00 | 21,85% | R\$ 275,38   | R\$ | 80.962,01  |
| 4.10 | SINAPI     | 104728                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 454,17 | R\$ 20,89    | R\$ 9.487,61  | 21,85% | R\$ 25,45    | R\$ | 11.560,65  |
| 4.11 | COMPOSIÇÃO | 1                                          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,0X1,2 M                                                                                      | UN | 15,00  | R\$ 2.379,14 | R\$ 35.687,10 | 21,85% | R\$ 2.898,98 | R\$ | 43.484,73  |

|       |            |               |                                                                                                                                                                              |    |        |              |              |        |              |                |
|-------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|--------|--------------|----------------|
| 4.12  | COMPOSIÇÃO | 2             | CAIXA PARA BOCA DE LOBO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,0X1,2 M                                                                              | UN | 2,00   | R\$ 1.883,75 | R\$ 3.767,50 | 21,85% | R\$ 2.295,35 | R\$ 4.590,70   |
| 4.13  | COMPOSIÇÃO | 3             | GRELHA EM AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, COM CANTONEIRAS, PARA BOCA DE LOBO DE 1,30X1,00 M                                                                                  | UN | 2,00   | R\$ 1.486,33 | R\$ 2.972,66 | 21,85% | R\$ 1.811,09 | R\$ 3.622,19   |
| 4.14  | COMPOSIÇÃO | 4             | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM BLOCO ESTRUTURAL, ALAS COM ESCONSDADE DE 30°, INCLUINDO VIGAMENTO COM CANALETAS ARMADAS COM AÇO CA-50 DE 10MM E CONCRETAGEM   | UN | 1,00   | R\$ 2.030,23 | R\$ 2.030,23 | 21,85% | R\$ 2.473,84 | R\$ 2.473,84   |
| 5.0   |            | LIMPEZA FINAL |                                                                                                                                                                              |    |        |              |              |        |              | R\$ 2.202,10   |
| 5.1   | SINAPI     | 100981        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 182,18 | R\$ 9,92     | R\$ 1.807,23 | 21,85% | R\$ 12,09    | R\$ 2.202,10   |
| TOTAL |            |               |                                                                                                                                                                              |    |        |              |              |        |              | R\$ 275.336,58 |

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, e **NÃO DESONERADO** sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para o estado do RS, desta unidade da federação, para mão-de-obra **HORISTA (112,88%)**.

Data do orçamento:

Itacurubi, 29 de agosto de 2024.

\_\_\_\_\_  
**Carolina Franco Budel**  
Engenheira Civil - CREA RS 243252  
Prefeitura Municipal de Itacurubi - Matrícula 1308

\_\_\_\_\_  
**Gelso dos Santos Soares**  
Prefeito Municipal de Itacurubi