

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | BDI1 | 0,00 | | | |
|-------------------------|---|--------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Local: | Pavimentação Rua Marques de Souza | | | Extensão (m): | 345,57 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m ²): | 3.450,90 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 659,65 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unida-de | Quantidade | Preços Unitários sem BDI (R\$) | | | Preços Totais sem BDI (R\$) | | | BDI | Preços Totais com BDI (R\$) | | |
| | | | | | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total (R\$) | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total |
| 1. TERRAPLANAGEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | m ² | 1.036,71 | 0,20 | 0,20 | 0,40 | 207,34 | 207,34 | 414,68 | 1,00 | 207,34 | 207,34 | 414,68 |
| 1.2 | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BOTA FORA CAMADA VEGETAL | m ³ | 207,34 | 7,64 | 1,49 | 9,13 | 1.584,09 | 308,94 | 1.893,03 | 1,00 | 1.584,09 | 308,94 | 1.893,03 |
| 1.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA CAMADA VEGETAL – 3 Km | m ³ XKm | 895,72 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 1.916,84 | 197,06 | 2.113,89 | 1,00 | 1.916,84 | 197,06 | 2.113,89 |
| 1.4 | SINAPI | 101124 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | m ³ | 1.078,18 | 12,09 | 2,70 | 14,79 | 13.035,18 | 2.911,08 | 15.946,26 | 1,00 | 13.035,18 | 2.911,08 | 15.946,26 |
| 1.5 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA – 3Km | m ³ XKm | 4.657,73 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 9.967,54 | 1.024,70 | 10.992,24 | 1,00 | 9.967,54 | 1.024,70 | 10.992,24 |
| 1.6 | SINAPI | 96399 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m ³ | 1.078,18 | 85,19 | 4,02 | 89,21 | 91.850,02 | 4.334,28 | 96.184,30 | 1,00 | 91.850,02 | 4.334,28 | 96.184,30 |
| 1.7 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – RACHÃO – 3 Km | m ³ XKm | 4.657,73 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 9.967,54 | 1.024,70 | 10.992,24 | 1,00 | 9.967,54 | 1.024,70 | 10.992,24 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | BDI1 | 0,00 | | | |
|------------------|---|----------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Local: | Pavimentação Rua Marques de Souza | | | Extensão (m): | 345,57 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m ²): | 3.450,90 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 659,65 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unida-de | Quantidade | Preços Unitários sem BDI (R\$) | | | Preços Totais sem BDI (R\$) | | | BDI | Preços Totais com BDI (R\$) | | |
| | | | | | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total (R\$) | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total |
| 1.8 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – RACHÃO | m ³ | 1.078,18 | 5,89 | 0,85 | 6,74 | 6.350,47 | 916,45 | 7.266,92 | 1,00 | 6.350,47 | 916,45 | 7.266,92 |
| 1.9 | SINAPI | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m ³ | 107,82 | 72,13 | 0,00 | 72,13 | 7.776,90 | 0,00 | 7.776,90 | 1,00 | 7.776,90 | 0,00 | 7.776,90 |
| 1.10 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA 1 – 3Km | m ³ XKm | 323,45 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 692,19 | 71,16 | 763,35 | 1,00 | 692,19 | 71,16 | 763,35 |
| | | | | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM (R\$) | 143.348,11 | 10.995,71 | 154.343,83 |
| 2. MICRORRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m ³ | 552,91 | 4,71 | 2,53 | 7,24 | 2.604,22 | 1.398,87 | 4.003,08 | 1,00 | 2.604,22 | 1.398,87 | 4.003,08 |
| 2.2 | SINAPI | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m ³ | 552,91 | 7,60 | 1,13 | 8,73 | 4.202,13 | 624,79 | 4.826,92 | 1,00 | 4.202,13 | 624,79 | 4.826,92 |
| 2.3 | SINAPI | 00037451 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | m | 691,14 | 60,43 | 0,00 | 60,43 | 41.765,59 | 0,00 | 41.765,59 | 1,00 | 41.765,59 | 0,00 | 41.765,59 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | BDI1 | 0,00 | | | |
|---|---|--------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Local: | Pavimentação Rua Marques de Souza | | | Extensão (m): | 345,57 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m ²): | 3.450,90 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 659,65 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unida-de | Quantidade | Preços Unitários sem BDI (R\$) | | | Preços Totais sem BDI (R\$) | | | BDI | Preços Totais com BDI (R\$) | | |
| | | | | | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total (R\$) | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total |
| 2.4 | 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_12/2015 | m | 691,14 | 29,84 | 24,64 | 54,48 | 20.623,62 | 17.029,69 | 37.653,31 | 1,00 | 20.623,62 | 17.029,69 | 37.653,31 |
| 2.5 | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 – SOLO DO MESMO LOCAL | m ³ | 417,45 | 10,20 | 7,19 | 17,39 | 4.257,98 | 3.001,46 | 7.259,43 | 1,00 | 4.257,98 | 3.001,46 | 7.259,43 |
| 2.6 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA – 3 Km | m ³ XKm | 585,20 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 1.252,33 | 128,74 | 1.381,08 | 1,00 | 1.252,33 | 128,74 | 1.381,08 |
| 2.7 | SINAPI | 97956 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | Unida-de | 12,00 | 429,16 | 1.011,10 | 1.440,26 | 5.149,92 | 12.133,20 | 17.283,12 | 1,00 | 5.149,92 | 12.133,20 | 17.283,12 |
| | | | | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM (R\$) | 79.855,78 | 34.316,75 | 114.172,53 |
| 3. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 100565 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m ³ | 359,39 | 65,42 | 6,85 | 72,27 | 23.511,48 | 2.461,84 | 25.973,32 | 1,00 | 23.511,48 | 2.461,84 | 25.973,32 |
| 3.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – BASE | m ³ | 517,53 | 5,89 | 0,85 | 6,74 | 3.048,23 | 439,90 | 3.488,12 | 1,00 | 3.048,23 | 439,90 | 3.488,12 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | BDI1 | 0,00 | | | |
|-------------------------------|---|----------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------|
| Local: | Pavimentação Rua Marques de Souza | | | Extensão (m): | 345,57 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m ²): | 3.450,90 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 659,65 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unida-de | Quantidade | Preços Unitários sem BDI (R\$) | | | Preços Totais sem BDI (R\$) | | | BDI | Preços Totais com BDI (R\$) | | |
| | | | | | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total (R\$) | | Materiais/ equip. | Mão de obra | Total |
| 3.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BASE – 3 Km | m ³ XKm | 1.552,58 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 3.322,51 | 341,57 | 3.664,08 | 1,00 | 3.322,51 | 341,57 | 3.664,08 |
| 3.4 | SINAPI | 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m ³ | 276,46 | 86,11 | 0,00 | 86,11 | 23.805,63 | 0,00 | 23.805,63 | 1,00 | 23.805,63 | 0,00 | 23.805,63 |
| 3.5 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – AREIA - 3 Km | m ³ XKm | 829,37 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 1.774,85 | 182,46 | 1.957,31 | 1,00 | 1.774,85 | 182,46 | 1.957,31 |
| 3.6 | SINAPI | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m ² | 3.450,90 | 66,37 | 10,97 | 77,34 | 229.036,23 | 37.856,37 | 266.892,61 | 1,00 | 229.036,23 | 37.856,37 | 266.892,61 |
| 3.7 | SINAPI | 94273 | 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 | 659,65 | 40,56 | 13,07 | 53,63 | 26.755,40 | 8.621,63 | 35.377,03 | 1,00 | 26.755,40 | 8.621,63 | 35.377,03 |
| | | | | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM (R\$) | 311.254,33 | 49.903,76 | 361.158,09 |
| | | | | | | | | | | | | TOTAL DO ITEM (R\$) | 534.458,22 | 95.216,22 | 629.674,45 |
| FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS: | | | | | | | | | | | | Total Mat./ Eq. (R\$) | Total de M.O (R\$) | Total sem BDI (R\$) | |
| 1)SINAPI / 05/22 | | | | | | | | | | | | 534.458,22 | 95.216,22 | 629.674,45 | ... |
| | | | | | | | | | | | | Total Mat./ Eq. (%) | Total de M.O (%) | Total sem BDI (%) | |
| | | | | | | | | | | | | 84,88 | 15,12 | 100,00 | |
| | | | | | | | | | | | | Total Mat./ Eq. (%) | Total de M.O (%) | Total sem BDI (%) | |
| | | | | | | | | | | | | ... | ... | ... | ... |

Santa Cruz do Sul, 15 de Novembro de 2023

Éverton Henrique Ferreira

Eng°. Civil - CREA/RS 227.983

Edmar Guilherme Herman

Sec. Mun. Obras e Infraestrutura