

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|---------------------|------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|------------|--|
| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | | 10,00 | | | | | | BDI1 | | 0,00 | | |
| Local: | Pavimentação Rua Vereador Selfredo Stein | | | Extensão (m): | | 479,50 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m²): | | 5.178,69 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | | 895,92 | | | | | | | | | | |
| 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 | m² | 1.438,50 | 0,20 | 0,20 | 0,40 | 287,70 | 287,70 | 575,40 | 1,00 | 287,70 | 287,70 | 575,40 | |
| 1.2 | 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 – BOTA FORA CAMADA VEGETAL | m³ | 287,70 | 7,64 | 1,49 | 9,13 | 2.198,03 | 428,67 | 2.626,70 | 1,00 | 2.198,03 | 428,67 | 2.626,70 | |
| 1.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA CAMADA VEGETAL – 3 Km | m³XKm | 1.242,86 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 2.659,73 | 273,43 | 2.933,16 | 1,00 | 2.659,73 | 273,43 | 2.933,16 | |
| 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 | m³ | 1.496,04 | 12,09 | 2,70 | 14,79 | 18.087,12 | 4.039,31 | 22.126,43 | 1,00 | 18.087,12 | 4.039,31 | 22.126,43 | |
| 1.5 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA – 3Km | m³XKm | 6.462,89 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 13.830,59 | 1.421,84 | 15.252,43 | 1,00 | 13.830,59 | 1.421,84 | 15.252,43 | |
| 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 | m³ | 1.496,04 | 85,19 | 4,02 | 89,21 | 127.447,65 | 6.014,08 | 133.461,73 | 1,00 | 127.447,65 | 6.014,08 | 133.461,73 | |
| 1.7 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – RACHÃO – 3 Km | m³XKm | 6.462,89 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 13.830,59 | 1.421,84 | 15.252,43 | 1,00 | 13.830,59 | 1.421,84 | 15.252,43 | |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------|---|---------------------|------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|------------|
| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | BDI1 | 0,00 | | | |
| Local: | Pavimentação Rua Vereador Selfredo Stein | | | Extensão (m): | 479,50 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m²): | 5.178,69 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 895,92 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unidade | 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 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – RACHÃO | m³ | 1.496,04 | 5,89 | 0,85 | 6,74 | 8.811,68 | 1.271,63 | 10.083,31 | 1,00 | 8.811,68 | 1.271,63 | 10.083,31 |
| 1.9 | SINAPI | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 149,60 | 72,13 | 0,00 | 72,13 | 10.790,94 | 0,00 | 10.790,94 | 1,00 | 10.790,94 | 0,00 | 10.790,94 |
| 1.10 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA 1 – 3Km | m³XKm | 448,81 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 960,46 | 98,74 | 1.059,20 | 1,00 | 960,46 | 98,74 | 1.059,20 |
| TOTAL DO ITEM (R\$) | | | | | | | | | | | | | 198.904,48 | 15.257,24 | 214.161,72 |
| 2. MICRODRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | m³ | 767,20 | 4,71 | 2,53 | 7,24 | 3.613,51 | 1.941,02 | 5.554,53 | 1,00 | 3.613,51 | 1.941,02 | 5.554,53 |
| 2.2 | SINAPI | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 767,20 | 7,60 | 1,13 | 8,73 | 5.830,72 | 866,94 | 6.697,66 | 1,00 | 5.830,72 | 866,94 | 6.697,66 |
| 2.3 | SINAPI | 00037451 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | m | 959,00 | 60,43 | 0,00 | 60,43 | 57.952,37 | 0,00 | 57.952,37 | 1,00 | 57.952,37 | 0,00 | 57.952,37 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---|---------------------|------------|--------------------------------|-------------|----------|-----------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|------------|
| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | | BDI1 | 0,00 | | |
| Local: | Pavimentação Rua Vereador Selfredo Stein | | | Extensão (m): | 479,50 | | | | | | | BDI2 | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m²): | 5.178,69 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 895,92 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unidade | 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 | 959,00 | 29,84 | 24,64 | 54,48 | 28.616,56 | 23.629,76 | 52.246,32 | 1,00 | 28.616,56 | 23.629,76 | 52.246,32 |
| 2.5 | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 – SOLO DO MESMO LOCAL | m³ | 579,24 | 10,20 | 7,19 | 17,39 | 5.908,21 | 4.164,71 | 10.072,91 | 1,00 | 5.908,21 | 4.164,71 | 10.072,91 |
| 2.6 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA – 3 Km | m³XKm | 812,00 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 1.737,69 | 178,64 | 1.916,33 | 1,00 | 1.737,69 | 178,64 | 1.916,33 |
| 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 | Unidade | 18,00 | 429,16 | 1.011,10 | 1.440,26 | 7.724,88 | 18.199,80 | 25.924,68 | 1,00 | 7.724,88 | 18.199,80 | 25.924,68 |
| TOTAL DO ITEM (R\$) | | | | | | | | | | | | | 111.383,94 | 48.980,86 | 160.364,80 |
| 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 | m³ | 498,68 | 65,42 | 6,85 | 72,27 | 32.623,65 | 3.415,96 | 36.039,60 | 1,00 | 32.623,65 | 3.415,96 | 36.039,60 |
| 3.2 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – BASE | m³ | 718,10 | 5,89 | 0,85 | 6,74 | 4.229,60 | 610,38 | 4.839,99 | 1,00 | 4.229,60 | 610,38 | 4.839,99 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Obra: | Pavimentação com Blocos de Concreto Intertravados | | | Largura total (m): | 10,00 | | | | | | BDI1 | 0,00 | | | |
|---------|---|----------|---|---------------------|------------|--------------------------------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|------|-----------------------------|-------------|------------|
| Local: | Pavimentação Rua Vereador Selfredo Stein | | | Extensão (m): | 479,50 | | | | | | BDI2 | | | | |
| Início: | 01/24 | | | Área a pavim. (m²): | 5.178,69 | | | | | | | | | | |
| Fim: | 04/24 | | | Meio Fio | 895,92 | | | | | | | | | | |
| Item | Fonte dos Preços | Código | Descrição | Unidade | 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 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BASE – 3 Km | m²XKm | 2.154,30 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 4.610,20 | 473,95 | 5.084,14 | 1,00 | 4.610,20 | 473,95 | 5.084,14 |
| 3.4 | SINAPI | 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 383,60 | 86,11 | 0,00 | 86,11 | 33.031,80 | 0,00 | 33.031,80 | 1,00 | 33.031,80 | 0,00 | 33.031,80 |
| 3.5 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – AREIA - 3 Km | m²XKm | 1.150,80 | 2,14 | 0,22 | 2,36 | 2.462,71 | 253,18 | 2.715,89 | 1,00 | 2.462,71 | 253,18 | 2.715,89 |
| 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 | m² | 5.178,69 | 66,37 | 10,97 | 77,34 | 343.709,66 | 56.810,23 | 400.519,88 | 1,00 | 343.709,66 | 56.810,23 | 400.519,88 |
| 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 | 895,92 | 40,56 | 13,07 | 53,63 | 36.338,52 | 11.709,67 | 48.048,19 | 1,00 | 36.338,52 | 11.709,67 | 48.048,19 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | | TOTAL DO ITEM (R\$) | 457.006,13 | 73.273,37 | 530.279,49 | | | |
| | | | | | TOTAL DO ITEM (R\$) | 767.294,54 | 137.511,46 | 904.806,01 | | | |
| FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS: 1)SINAPI / 05/22 | | | | | Total Mat./ Eq. (R\$) | Total de M.O (R\$) | Total sem BDI (R\$) | | Total Mat./ Eq. (R\$) | Total de M.O (R\$) | TOTAL COM BDI (R\$) |
| | | | | | 767.294,54 | 137.511,46 | 904.806,01 | | ... | ... | ... |
| | | | | | Total Mat./ Eq. (%) | Total de M.O (%) | Total sem BDI (%) | | Total Mat./ Eq. (%) | Total de M.O (%) | TOTAL COM BDI (%) |
| | | | | | 84,80 | 15,20 | 100,00 | | ... | ... | ... |

| | |
|---|--|
| Santa Cruz do Sul, 15 de Novembro de 2023 | |
| <hr/> Éverton Henrique Ferreira Eng°. Civil - CREA/RS 227.983 | <hr/> Edmar Guilherme Hermany Sec. Mun. Obras e Infraestrutura |

Edmar Guilherme Hermany
Sec. Mun. Obras e Infraestrutura