

|                              |  |
|------------------------------|--|
| OBRA:                        | 19 - Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Passeio Público da Rua João Manoel Ferreira  |
| ENDEREÇO:                    | Rua João Manoel Ferreira   |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |  |
| BDI:                         | 22,33%   |
| BDI Equipamentos:            |  |
| BDI Diferenciado:            |  |
| BASE DO ORÇAMENTO:           | SINAPI/SC 04/2023, Cotação 05/2022, Composição Própria 02/2022, Composição Própria 04/2023, SINAPI/SC 01/2020, Composição Própria 05/2023, Composição Própria 01/2022, SINAPI/SC 04/2021 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO:         | Flávio Botke e Silva - CREA 090922-3   |
| ART:                         |  |

| OBRA:     | 19 - Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Passeio Público da Rua João Manoel Ferreira   |                                |       |          |                |        |            |                  |
|-----------|---|--------------------------------|-------|----------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO: | Rua João Manoel Ferreira  |                                |       |          |                |        |            |                  |
| ITEM      | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA                     | UN.   | QUANT.   | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 1         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                                |       |          |                |        |            | 44.694,43        |
| 1.1       | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m   | 4813 - SINAPI/SC 04/2023       | M2    | 3,00     | 250,00         | 22,33  | 305,82     | 917,46           |
| 1.2       | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020   | 97914 - SINAPI/SC 04/2023      | M3XKM | 1.068,55 | 2,73           | 22,33  | 3,34       | 3.568,96         |
| 1.3       | Remoção de pavimentação em blocos de concreto   | 258210283770 - Cotação 05/2022 | m2    | 3.053,00 | 10,77          | 22,33  | 13,17      | 40.208,01        |
| 2         | PASSEIO   |                                |       |          |                |        |            | 240.015,21       |
| 2.1       | Demolição de passeio, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017   | 97628 - SINAPI/SC 04/2023      | M3    | 107,84   | 281,55         | 22,33  | 344,42     | 37.142,25        |
| 2.2       | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020   | 97914 - SINAPI/SC 04/2023      | M3XKM | 1.080,00 | 2,73           | 22,33  | 3,34       | 3.607,20         |
| 2.3       | Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019   | 100322 - SINAPI/SC 04/2023     | M3    | 135,00   | 148,71         | 22,33  | 181,92     | 24.559,20        |
| 2.4       | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016  | 94991 - SINAPI/SC 04/2023      | M3    | 66,00    | 705,12         | 22,33  | 862,57     | 56.929,62        |
| 2.5       | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016  | 94995 - SINAPI/SC 04/2023      | M2    | 522,00   | 92,05          | 22,33  | 112,60     | 58.777,20        |
| 2.6       | 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 | 94273 - SINAPI/SC 04/2023      | M     | 690,00   | 53,44          | 22,33  | 65,37      | 45.105,30        |

| OBRA:     | 19 - Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Passeio Público da Rua João Manoel Ferreira  |   |       |           |                |        |            |                  |
|-----------|--|---|-------|-----------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO: | Rua João Manoel Ferreira   |   |       |           |                |        |            |                  |
| ITEM      | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA                                      | UN.   | QUANT.    | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 2.7       | Piso podotátil de concreto - direcional e alerta assentado sobre argamassa colante rejuntado com cimento comum   | C.P. 05241 - Composição Própria 02/2022         | M²    | 139,00    | 81,71          | 22,33  | 99,96      | 13.894,44        |
| 3         | TERRAPLANAGEM  |   |       |           |                |        |            | 43.860,76        |
| 3.1       | Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020   | 101126 - SINAPI/SC 04/2023                      | M3    | 1.095,15  | 12,63          | 22,33  | 15,45      | 16.920,07        |
| 3.2       | Transporte com caminhão basculante de 14 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020   | 95876 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3XKM | 10.951,50 | 2,01           | 22,33  | 2,46       | 26.940,69        |
| 4         | DRENAGEM   |   |       |           |                |        |            | 224.251,72       |
| 4.1       | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021           | 90100 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3    | 160,00    | 13,13          | 22,33  | 16,06      | 2.569,60         |
| 4.2       | Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021 | 90084 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3    | 370,00    | 10,61          | 22,33  | 12,98      | 4.802,60         |
| 4.3       | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre)   | C.P. 2582205133594 - Composição Própria 04/2023 | M3    | 530,00    | 1,34           | 22,33  | 1,64       | 869,20           |
| 4.4       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020   | 95875 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3XKM | 5.300,00  | 2,31           | 22,33  | 2,83       | 14.999,00        |
| 4.5       | 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 de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016      | 93360 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3    | 320,00    | 22,57          | 22,33  | 27,61      | 8.835,20         |
| 4.6       | Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 300 mm  | 37450 - SINAPI/SC 04/2023                       | M     | 70,00     | 32,46          | 22,33  | 39,71      | 2.779,70         |

| OBRA:     | 19 - Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Passeio Público da Rua João Manoel Ferreira   |   |      |          |                |        |            |                  |
|-----------|---|---|------|----------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO: | Rua João Manoel Ferreira  |   |      |          |                |        |            |                  |
| ITEM      | DESCRIÇÃO   | REFERÊNCIA  | UN.  | QUANT.   | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 4.7       | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 | 92808 - SINAPI/SC 04/2023                               | M    | 70,00    | 41,48          | 22,33  | 50,74      | 3.551,80         |
| 4.8       | Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe PS1, com encaixe macho e fêmea, diametro nominal de 500 mm   | 37452 - SINAPI/SC 04/2023                               | M    | 159,00   | 65,87          | 22,33  | 80,58      | 12.812,22        |
| 4.9       | Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 | 92810 - SINAPI/SC 04/2023                               | M    | 159,00   | 64,86          | 22,33  | 79,34      | 12.615,06        |
| 4.10      | Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015             | 92214 - SINAPI/SC 04/2023                               | M    | 196,00   | 464,12         | 22,33  | 567,76     | 111.280,96       |
| 4.11      | Fornecimento/instalacao de manta bidim rt-10  | 83739 - SINAPI/SC 01/2020                               | M2   | 890,00   | 4,83           | 22,33  | 5,91       | 5.259,90         |
| 4.12      | Boca de lobo simples com grelha de ferro - blsg01   | C.P.<br>258210485380 -<br>Composição<br>Própria 05/2023 | unid | 12,00    | 1.149,84       | 22,33  | 1.406,60   | 16.879,20        |
| 4.13      | Boca de lobo simples com grelha de ferro - blsg02   | C.P.<br>258210485423 -<br>Composição<br>Própria 05/2023 | unid | 4,00     | 1.378,00       | 22,33  | 1.685,71   | 6.742,84         |
| 4.14      | Boca de lobo simples com grelha de ferro - blsg03   | C.P.<br>258210689882 -<br>Composição<br>Própria 04/2023 | unid | 4,00     | 1.612,94       | 22,33  | 1.973,11   | 7.892,44         |
| 4.15      | Sarjeta para bordo de pista em concreto fck 25 MPa, largura 20 cm, em pav asfáltico inclusive corte   | C.P.<br>258210790116 -<br>Composição<br>Própria 05/2023 | m    | 700,00   | 14,44          | 22,33  | 17,66      | 12.362,00        |
| 5         | PAVIMENTAÇÃO  |   |      |          |                |        |            | 588.463,83       |
| 5.1       | Regularizacao e compactacao de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019  | 100576 - SINAPI/SC 04/2023                              | M2   | 3.053,00 | 2,29           | 22,33  | 2,80       | 8.548,40         |

| OBRA:     | 19 - Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial e Passeio Público da Rua João Manoel Ferreira  |   |       |           |                |        |            |                  |
|-----------|--|---|-------|-----------|----------------|--------|------------|------------------|
| ENDEREÇO: | Rua João Manoel Ferreira   |   |       |           |                |        |            |                  |
| ITEM      | DESCRIÇÃO  | REFERÊNCIA                                      | UN.   | QUANT.    | CUSTO UN.(R\$) | BDI(%) | PREÇO(R\$) | PREÇO TOTAL(R\$) |
| 5.2       | Execucao e compactacao de base e ou sub base para pavimentacao de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019                         | 96400 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3    | 610,60    | 154,75         | 22,33  | 189,31     | 115.592,69       |
| 5.3       | Execucao e compactacao de base e ou sub base para pavimentacao de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019                | 96396 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3    | 457,95    | 173,39         | 22,33  | 212,11     | 97.135,77        |
| 5.4       | Transporte com caminhao basculante de 14 m?, em via urbana pavimentada, DMT ate 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020                                 | 95876 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3XKM | 12.689,03 | 2,01           | 22,33  | 2,46       | 31.215,01        |
| 5.5       | Execucao de imprimacao com asfalto diluido cm-30. af_11/2019 (sinapi-96401 10/2021)  | C.P. 2582111122663 - Composição Própria 01/2022 | M2    | 3.053,00  | 7,69           | 22,33  | 9,41       | 28.728,73        |
| 5.6       | Pintura de ligação com emulsão RR-1C   | C.P. 141201079854 - Composição Própria 04/2023  | M2    | 3.053,00  | 2,64           | 22,33  | 3,23       | 9.861,19         |
| 5.7       | Execucao de pavimento com aplicacao de concreto asfaltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019                          | 95995 - SINAPI/SC 04/2023                       | M3    | 152,65    | 1.566,09       | 22,33  | 1.915,80   | 292.446,87       |
| 5.8       | Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020 | 102330 - SINAPI/SC 04/2023                      | TXKM  | 2.937,60  | 1,37           | 22,33  | 1,68       | 4.935,17         |
| 6         | SINALIZAÇÃO  |   |       |           |                |        |            | 8.992,44         |
| 6.1       | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m  | C.P. 131190228279 - Composição Própria 05/2023  | unid. | 14,00     | 168,76         | 22,33  | 206,44     | 2.890,16         |
| 6.2       | Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva  | 34723 - SINAPI/SC 04/2023                       | M2    | 5,54      | 577,50         | 22,33  | 706,46     | 3.913,79         |
| 6.3       | Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro   | 72947 - SINAPI/SC 04/2021                       | M2    | 133,12    | 13,44          | 22,33  | 16,44      | 2.188,49         |

|              |              |
|--------------|--------------|
| <b>TOTAL</b> | 1.150.278,39 |
|--------------|--------------|