

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em vias do Município

LOCAL: Rua Doutor Benigno Ribeiro

BASE: SINAPI 03 2019 - CPOS 175 - SIURB JUL 2018 (NÃO DESONERADO)

DATA DA ELABORAÇÃO: 22/04/2019

| ITEM       | BASE DE SERVIÇOS | CÓDIGOS SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | VALO TOTAL            |
|------------|------------------|------------------|--|-------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1.0</b> |                  |                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |                    | <b>R\$ 3.179,45</b>   |
| <b>1.1</b> |                  |                  | <b>PLACA DE OBRA</b>   |       |        |             |                    | <b>R\$ 1.002,78</b>   |
| 1.1.1      | SINAPI           | 74209/1          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | m2    | 2,50   | 322,88      | 401,11             | R\$ 1.002,78          |
| <b>1.2</b> |                  |                  | <b>DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO</b>   |       |        |             |                    | <b>R\$ 2.176,67</b>   |
| 1.2.1      | CPOS             | 03.01.250        | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL   | m²    | 85,02  | 18,33       | 22,77              | R\$ 1.935,91          |
| 1.2.2      | SINAPI           | 72898            | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | m3    | 8,50   | 4,01        | 4,98               | R\$ 42,33             |
| 1.2.3      | SINAPI           | 79480            | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE  | m3    | 1,02   | 2,26        | 2,81               | R\$ 2,87              |
| 1.2.4      | SINAPI           | 72894            | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR  | m3    | 1,02   | 4,08        | 5,07               | R\$ 5,17              |
| 1.2.5      | SINAPI           | 97914            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | m3xkm | 94,25  | 1,63        | 2,02               | R\$ 190,39            |
| <b>2.0</b> |                  |                  | <b>DRENAGEM</b>  |       |        |             |                    | <b>R\$ 125.098,24</b> |
| <b>2.1</b> |                  |                  | <b>ESCAVAÇÃO E PREPARO</b>   |       |        |             |                    | <b>R\$ 7.366,05</b>   |
| 2.1.1      | SINAPI           | 90106            | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m3    | 295,56 | 6,46        | 8,03               | R\$ 2.373,35          |
| 2.1.2      | SINAPI           | 94097            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | m2    | 246,30 | 5,75        | 7,14               | R\$ 1.758,58          |
| 2.1.3      | SINAPI           | 94103            | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | m3    | 12,32  | 211,31      | 262,51             | R\$ 3.234,12          |
| <b>2.2</b> |                  |                  | <b>TUBULUÇÃO E REATERRO</b>  |       |        |             |                    | <b>R\$ 42.962,18</b>  |
| 2.2.1      | SINAPI           | 92210            | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | m     | 23,00  | 95,01       | 118,03             | R\$ 2.714,69          |
| 2.2.2      | SINAPI           | 92212            | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  | m     | 170,00 | 152,76      | 189,77             | R\$ 32.260,90         |
| 2.2.3      | SINAPI           | 93374            | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   | m3    | 225,63 | 22,96       | 28,52              | R\$ 6.434,97          |
| 2.2.4      | SINAPI           | 74010/1          | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | m3    | 69,93  | 1,76        | 2,19               | R\$ 153,15            |
| 2.2.5      | SINAPI           | 97914            | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | m3xkm | 692,31 | 1,63        | 2,02               | R\$ 1.398,47          |
| <b>2.3</b> |                  |                  | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |       |        |             |                    | <b>R\$ 74.770,01</b>  |
| 2.3.1      | SINAPI           | 83659            | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO   | un    | 7,00   | 818,52      | 1.016,85           | R\$ 7.117,95          |
| 2.3.2      | CPOS             | 49.12.058        | BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA  | un    | 1,00   | 1955,57     | 2.429,40           | R\$ 2.429,40          |
| 2.3.3      | SINAPI           | 98008            | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_05/2018   | un    | 5,00   | 3.247,13    | 4.033,91           | R\$ 20.169,55         |

|                                   |        |               |  |       |          |        |          |            |                   |
|-----------------------------------|--------|---------------|--|-------|----------|--------|----------|------------|-------------------|
| 2.3.4                             | SINAPI | 83627         | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                       | un    | 5,00     | 435,58 | 541,12   | R\$        | 2.705,60          |
| 2.3.5                             | SINAPI | 94274         | 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     | 401,17   | 44,46  | 55,23    | R\$        | 22.156,62         |
| 2.3.6                             | SINAPI | 94288         | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | m     | 401,17   | 40,51  | 50,33    | R\$        | 20.190,89         |
| <b>3.0</b>                        |        |               | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>  |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>72.925,38</b>  |
| <b>3.1</b>                        |        |               | <b>PREPARAÇÃO</b>  |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>22.884,27</b>  |
| 3.1.1                             | SIURB  | 04-31-00      | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO   | m3    | 71,45    | 17,89  | 22,22    | R\$        | 1.587,62          |
| 3.1.2                             | SINAPI | 97914         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | m3xkm | 1.071,75 | 1,63   | 2,02     | R\$        | 2.164,94          |
| 3.1.3                             | SINAPI | 72961         | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA  | m2    | 912,60   | 1,38   | 1,71     | R\$        | 1.560,55          |
| 3.1.4                             | SINAPI | 96396         | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   | m3    | 155,14   | 91,17  | 113,26   | R\$        | 17.571,16         |
| <b>3.2</b>                        |        |               | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>6.231,25</b>   |
| 3.2.1                             | SINAPI | 96401         | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017   | m2    | 727,95   | 6,89   | 8,56     | R\$        | 6.231,25          |
| <b>3.3</b>                        |        |               | <b>APLICAÇÃO</b>   |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>43.809,86</b>  |
| 3.3.1                             | SINAPI | 96402         | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017  | m2    | 727,95   | 1,50   | 1,86     | R\$        | 1.353,99          |
| 3.3.2                             | SINAPI | 95995         | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   | m3    | 36,40    | 877,85 | 1.090,55 | R\$        | 39.696,02         |
| 3.3.3                             | SINAPI | 72891         | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA   | m3    | 36,40    | 5,91   | 7,34     | R\$        | 267,18            |
| 3.3.4                             | SINAPI | 95303         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA   | m3xkm | 1.947,40 | 1,03   | 1,28     | R\$        | 2.492,67          |
| <b>4.0</b>                        |        |               | <b>CALÇADA EM INTERTRAVADO</b>   |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>25.764,80</b>  |
| <b>4.1</b>                        |        |               | <b>BASE E CALÇAMENTO</b>   |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>25.764,80</b>  |
| 4.1.1                             | SINAPI | 96396         | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   | m3    | 25,90    | 91,17  | 113,26   | R\$        | 2.933,43          |
| 4.1.2                             | SINAPI | 93679         | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015   | m2    | 219,48   | 63,34  | 78,69    | R\$        | 17.270,88         |
| 4.1.3                             | CPOS   | 30.04.100     | PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA  | m²    | 39,56    | 75,79  | 94,15    | R\$        | 3.724,57          |
| 4.1.4                             | SIURB  | 05-16-00      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)   | m     | 73,88    | 20,00  | 24,85    | R\$        | 1.835,92          |
| <b>5.0</b>                        |        |               | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E LOGRADOURO</b>   |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>2.557,19</b>   |
| <b>5.1</b>                        |        |               | <b>HORIZONTAL</b>  |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>1.649,50</b>   |
| 5.1.1                             | SINAPI | 72947         | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO   | m2    | 44,86    | 29,60  | 36,77    | R\$        | 1.649,50          |
| <b>5.2</b>                        |        |               | <b>LOGRADOURO</b>  |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>343,56</b>     |
| 5.2.1                             | SINAPI | 73916/2       | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | un    | 1,00     | 87,43  | 108,61   | R\$        | 108,61            |
| 5.2.2                             | SINAPI | 98228         | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018  | m     | 0,50     | 52,68  | 65,44    | R\$        | 32,72             |
| 5.2.3                             | SINAPI | 21014         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)  | m     | 3,00     | 54,26  | 67,41    | R\$        | 202,23            |
| <b>5.3</b>                        |        |               | <b>VERTICAL</b>  |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>564,13</b>     |
| 5.3.1                             | SINAPI | 98228         | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018  | m     | 1,00     | 52,68  | 65,44    | R\$        | 65,44             |
| 5.3.2                             | SINAPI | 21014         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)  | m     | 6,00     | 54,26  | 67,41    | R\$        | 404,46            |
| 5.3.3                             | SINAPI | 4 S 06 200 02 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO REFLETIVA (R\$/M²)   | m2    | 0,26     | 291,75 | 362,44   | R\$        | 94,23             |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI 24,23%</b> |        |               |  |       |          |        |          | <b>R\$</b> | <b>229.525,06</b> |