

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA COM PEDRAS DE BASALTO IRREGULARES**  
**ENDEREÇO: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIOS**  
**ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS**  
**CNPJ: 87.613.105/0001-02**

| DADOS DO ORÇAMENTO                    |            |         |
|---------------------------------------|------------|---------|
| Data-Referência (SINAPI Porto Alegre) |            | 12-2023 |
| BDI                                   |            | 19,60%  |
| Encargos sociais                      | Horista    | 112,88% |
|                                       | Mensalista | 69,79%  |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ETAPA 01/2024 |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |        |                    |                                  |                               |                      |                         |                      |                   |
|---------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|
| ITEM                                  | FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID | QUANT  | BDI %  | Encargos Sociais % | CUSTO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA | CUSTO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL | TOTAL UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA | TOTAL (R\$) MATERIAL | TOTAL GERAL (R\$) |
|                                       |            |        | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |        |                    |                                  |                               |                      | 211.969,92              | 807.883,68           | 1.019.853,60      |
| 1.                                    |            |        | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES -ETAPA 01/2024                                                                                                                                                                                                              |      |        |        |                    |                                  |                               | -                    | 211.969,92              | 807.883,68           | 1.019.853,60      |
| 1.1.                                  |            |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                             | -    |        |        |                    |                                  |                               | -                    | 11.998,75               | 7.999,16             | 19.997,91         |
| 1.1.1.                                | Composição | 13     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                     | UN.  | 1,00   | 19,60% | 69,79%             | 11.998,75                        | 7.999,16                      | 19.997,91            | 11.998,75               | 7.999,16             | 19.997,91         |
| 1.2.                                  |            |        | RUA SENHOR DOS PASSOS - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | -    |        |        |                    | -                                | -                             |                      | 10.651,55               | 42.606,19            | 53.257,74         |
| 1.2.1.                                | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                          | M2   | 666,73 | 19,60% | 69,79%             | 0,64                             | 2,57                          | 3,21                 | 428,04                  | 1.712,16             | 2.140,20          |
| 1.2.2.                                | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                             | M    | 95,25  | 19,60% | 69,79%             | 0,13                             | 0,54                          | 0,67                 | 12,77                   | 51,05                | 63,82             |
| 1.2.3.                                | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                          | M    | 95,25  | 19,60% | 69,79%             | 0,25                             | 0,99                          | 1,24                 | 23,62                   | 94,49                | 118,11            |
| 1.2.4.                                | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                                         | M    | 190,50 | 19,60% | 69,79%             | 10,60                            | 42,41                         | 53,01                | 2.019,68                | 8.078,72             | 10.098,40         |
| 1.2.5.                                | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)           | M2   | 666,73 | 19,60% | 69,79%             | 12,25                            | 49,00                         | 61,25                | 8.167,44                | 32.669,77            | 40.837,21         |
| 1.3.                                  |            |        | RUA SENHOR DOS PASSOS - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS                                                                                                                                                                                                     | -    |        |        |                    | -                                | -                             | -                    | 15.539,90               | 62.159,54            | 77.699,44         |
| 1.3.1.                                | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M    | 112,42 | 19,60% | 69,79%             | 1,09                             | 4,35                          | 5,44                 | 122,31                  | 489,25               | 611,56            |
| 1.3.2.                                | 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   | 175,38 | 19,60% | 69,79%             | 1,87                             | 7,49                          | 9,36                 | 328,31                  | 1.313,25             | 1.641,56          |
| 1.3.3.                                | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                       | M2   | 134,90 | 19,60% | 69,79%             | 1,55                             | 6,20                          | 7,75                 | 209,10                  | 836,38               | 1.045,48          |
| 1.3.4.                                | SINAPI     | 92214  | 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                                                                       | M    | 112,42 | 19,60% | 69,79%             | 114,68                           | 458,72                        | 573,40               | 12.892,33               | 51.569,30            | 64.461,63         |
| 1.3.5.                                | SINAPI     | 93381  | 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3   | 118,90 | 19,60% | 69,79%             | 3,34                             | 13,34                         | 16,68                | 396,65                  | 1.586,60             | 1.983,25          |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |        |        |        |          |          |                 |                  |                  |
|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| 1.3.6. | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                                    | UN. | 4,00   | 19,60% | 69,79% | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 1.010,74        | 4.042,94         | 5.053,68         |
| 1.3.7. | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                          | UN. | 4,00   | 19,60% | 69,79% | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 580,46          | 2.321,82         | 2.902,28         |
| 1.4.   |            |        | <b>RUA FELICIANO PEREIRA - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                     | -   |        |        |        | -      | -        | -        | <b>9.355,26</b> | <b>37.421,03</b> | <b>46.776,29</b> |
| 1.4.1. | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 563,17 | 19,60% | 69,79% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 361,56          | 1.446,22         | 1.807,78         |
| 1.4.2. | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                             | M   | 93,86  | 19,60% | 69,79% | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 12,58           | 50,31            | 62,89            |
| 1.4.3. | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                          | M   | 93,86  | 19,60% | 69,79% | 0,25   | 0,99     | 1,24     | 23,28           | 93,11            | 116,39           |
| 1.4.4. | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                                         | M   | 194,21 | 19,60% | 69,79% | 10,60  | 42,41    | 53,01    | 2.059,01        | 8.236,06         | 10.295,07        |
| 1.4.5. | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)           | M2  | 563,17 | 19,60% | 69,79% | 12,25  | 49,00    | 61,25    | 6.898,83        | 27.595,33        | 34.494,16        |
| 1.5.   |            |        | <b>RUA FELICIANO PEREIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS</b>                                                                                                                                                                                              |     |        |        |        |        |          | -        | <b>4.352,13</b> | <b>17.408,49</b> | <b>21.760,62</b> |
| 1.5.1. | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M   | 53,48  | 19,60% | 69,79% | 1,09   | 4,35     | 5,44     | 58,19           | 232,74           | 290,93           |
| 1.5.2. | 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  | 83,43  | 19,60% | 69,79% | 1,87   | 7,49     | 9,36     | 156,18          | 624,72           | 780,90           |
| 1.5.3. | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                       | M2  | 64,18  | 19,60% | 69,79% | 1,55   | 6,20     | 7,75     | 99,48           | 397,92           | 497,40           |
| 1.5.4. | 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   | 53,48  | 19,60% | 69,79% | 40,97  | 163,89   | 204,86   | 2.191,18        | 8.764,73         | 10.955,91        |
| 1.5.5. | SINAPI     | 93381  | 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3  | 76,71  | 19,60% | 69,79% | 3,34   | 13,34    | 16,68    | 255,90          | 1.023,62         | 1.279,52         |
| 1.5.6. | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                                    | UN. | 4,00   | 19,60% | 69,79% | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 1.010,74        | 4.042,94         | 5.053,68         |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |        |        |        |          |          |          |           |           |
|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1.5.7. | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                          | UN. | 4,00   | 19,60% | 69,79% | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 580,46   | 2.321,82  | 2.902,28  |
| 1.6.   |            |        | <b>TRAVESSA FELICIANO PEREIRA - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                |     |        |        |        |        |          | -        | 6.591,07 | 26.364,27 | 32.955,34 |
| 1.6.1  | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 399,45 | 19,60% | 69,79% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 256,44   | 1.025,79  | 1.282,23  |
| 1.6.2. | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                             | M   | 67,21  | 19,60% | 69,79% | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 9,01     | 36,02     | 45,03     |
| 1.6.3. | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                          | M   | 67,21  | 19,60% | 69,79% | 0,25   | 0,99     | 1,24     | 16,67    | 66,67     | 83,34     |
| 1.6.4. | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                                         | M   | 133,53 | 19,60% | 69,79% | 10,60  | 42,41    | 53,01    | 1.415,69 | 5.662,74  | 7.078,43  |
| 1.6.5. | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)           | M2  | 399,45 | 19,60% | 69,79% | 12,25  | 49,00    | 61,25    | 4.893,26 | 19.573,05 | 24.466,31 |
| 1.7.   |            |        | <b>TRAVESSA FELICIANO PEREIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS</b>                                                                                                                                                                                         | -   |        |        |        |        |          | -        | 7.595,92 | 30.383,69 | 37.979,61 |
| 1.7.1. | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M   | 77,29  | 19,60% | 69,79% | 1,09   | 4,35     | 5,44     | 84,09    | 336,37    | 420,46    |
| 1.7.2. | 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  | 120,57 | 19,60% | 69,79% | 1,87   | 7,49     | 9,36     | 225,71   | 902,83    | 1.128,54  |
| 1.7.3. | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                       | M2  | 92,75  | 19,60% | 69,79% | 1,55   | 6,20     | 7,75     | 143,76   | 575,05    | 718,81    |
| 1.7.4. | 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   | 77,29  | 19,60% | 69,79% | 72,71  | 290,83   | 363,54   | 5.619,60 | 22.478,41 | 28.098,01 |
| 1.7.5. | SINAPI     | 93381  | 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3  | 98,73  | 19,60% | 69,79% | 3,34   | 13,34    | 16,68    | 329,37   | 1.317,45  | 1.646,82  |
| 1.7.6. | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                                    | UN. | 3,00   | 19,60% | 69,79% | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 758,05   | 3.032,21  | 3.790,26  |
| 1.7.7. | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                          | UN. | 3,00   | 19,60% | 69,79% | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 435,34   | 1.741,37  | 2.176,71  |
| 1.8.   |            |        | <b>RUA BERTOLDO BUENO FERNANDES - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                              | -   |        |        |        |        |          | -        | 6.804,25 | 27.217,02 | 34.021,27 |
| 1.8.1. | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 436,16 | 19,60% | 69,79% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 280,01   | 1.120,06  | 1.400,07  |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |         |         |       |        |        |                  |                  |                  |
|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|-------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| 1.8.2. | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M  | 51,68  | 19,60%  | 69,79%  | 0,13  | 0,54   | 0,67   | 6,93             | 27,70            | 34,63            |
| 1.8.3. | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                | M  | 51,68  | 19,60%  | 69,79%  | 0,25  | 0,99   | 1,24   | 12,81            | 51,27            | 64,08            |
| 1.8.4. | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100(70)X15X12(13)X30 CM ( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), ) PARA VIAS URBANAS.                                                  | M  | 93,07  | 19,60%  | 69,79%  | 10,60 | 42,41  | 53,01  | 986,73           | 3.946,91         | 4.933,64         |
| 1.8.5. | Composição | 27     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100(70)X15X12(13)X30 CM ( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), ) PARA VIAS URBANAS.                                                 | M  | 15,78  | 12-2023 | 112,88% | 11,08 | 44,31  | 55,39  | 174,81           | 699,24           | 874,05           |
| 1.8.4. | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952) | M2 | 436,16 | 19,60%  | 69,79%  | 12,25 | 49,00  | 61,25  | 5.342,96         | 21.371,84        | 26.714,80        |
| 1.9.   |            |        | <b>RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                 | -  |        |         |         |       |        | -      | <b>12.094,80</b> | <b>48.379,22</b> | <b>60.474,02</b> |
| 1.9.1  | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                | M2 | 729,47 | 12-2023 | 112,88% | 0,64  | 2,57   | 3,21   | 468,32           | 1.873,28         | 2.341,60         |
| 1.9.2  | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M  | 121,58 | 19,60%  | 69,79%  | 0,13  | 0,54   | 0,67   | 16,29            | 65,17            | 81,46            |
| 1.9.3  | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                | M  | 121,58 | 19,60%  | 69,79%  | 0,25  | 0,99   | 1,24   | 30,15            | 120,61           | 150,76           |
| 1.9.4  | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                               | M  | 249,39 | 19,60%  | 69,79%  | 10,60 | 42,41  | 53,01  | 2.644,03         | 10.576,13        | 13.220,16        |
| 1.9.5  | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952) | M2 | 729,47 | 19,60%  | 69,79%  | 12,25 | 49,00  | 61,25  | 8.936,01         | 35.744,03        | 44.680,04        |
| 1.10.  |            |        | <b>RUA PROFESSOR ALBINO SEQUINATTO - DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                     | -  |        |         |         |       |        | -      | <b>4.590,34</b>  | <b>18.361,37</b> | <b>22.951,71</b> |
| 1.10.1 | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                         | M  | 65,80  | 19,60%  | 69,79%  | 1,09  | 4,35   | 5,44   | 71,59            | 286,36           | 357,95           |
| 1.10.2 | 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 | 102,65 | 19,60%  | 69,79%  | 1,87  | 7,49   | 9,36   | 192,16           | 768,64           | 960,80           |
| 1.10.3 | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                             | M2 | 78,96  | 19,60%  | 69,79%  | 1,55  | 6,20   | 7,75   | 122,39           | 489,55           | 611,94           |
| 1.10.4 | 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  | 65,80  | 19,60%  | 69,79%  | 40,97 | 163,89 | 204,86 | 2.695,96         | 10.783,83        | 13.479,79        |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |         |         |        |          |          |                 |                  |                  |
|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|---------|--------|----------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| 1.10.5 | SINAPI     | 93381  | 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3  | 94,38  | 19,60%  | 69,79%  | 3,34   | 13,34    | 16,68    | 314,85          | 1.259,41         | 1.574,26         |
| 1.10.6 | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                                    | UN. | 3,00   | 19,60%  | 69,79%  | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 758,05          | 3.032,21         | 3.790,26         |
| 1.10.7 | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                          | UN. | 3,00   | 19,60%  | 69,79%  | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 435,34          | 1.741,37         | 2.176,71         |
| 1.11.  |            |        | <b>RUA BRÁSILIA E RUA SALGADO FILHO - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                          | -   |        |         |         |        |          | -        | <b>2.510,96</b> | <b>10.043,82</b> | <b>12.554,78</b> |
| 1.11.1 | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 149,98 | 12-2023 | 112,88% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 96,29           | 385,15           | 481,44           |
| 1.11.2 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                             | M   | 19,50  | 19,60%  | 69,79%  | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 2,62            | 10,45            | 13,07            |
| 1.11.3 | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                          | M   | 19,50  | 19,60%  | 69,79%  | 0,25   | 0,99     | 1,24     | 4,84            | 19,34            | 24,18            |
| 1.11.4 | 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   | 30,01  | 19,60%  | 69,79%  | 13,41  | 53,65    | 67,06    | 402,49          | 1.609,98         | 2.012,47         |
| 1.11.5 | 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   | 11,58  | 19,60%  | 69,79%  | 14,46  | 57,85    | 72,31    | 167,47          | 669,88           | 837,35           |
| 1.11.6 | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)           | M2  | 149,98 | 19,60%  | 69,79%  | 12,25  | 49,00    | 61,25    | 1.837,25        | 7.349,02         | 9.186,27         |
| 1.12   |            |        | <b>RUA BRÁSILIA E RUA SALGADO FILHO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                | -   |        |         |         |        |          | -        | <b>1.706,20</b> | <b>6.824,80</b>  | <b>8.531,00</b>  |
| 1.12.1 | Composição | 23     | ESTACA BROCA / PILAR DE CONCRETO Ø 40 CM, ARMADURA LONGITUDINAL 6 Ø 12,5 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 20 CM                                                                                                                                              | M   | 8,00   | 19,60%  | 69,79%  | 41,24  | 164,96   | 206,20   | 329,92          | 1.319,68         | 1.649,60         |
| 1.12.2 | Composição | 24     | VIGA DE CONCRETO V2 DE CONCRETO ARMADO, 20x50 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 8Ø12,5MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.                 | M   | 10,00  | 19,60%  | 69,79%  | 58,39  | 233,58   | 291,97   | 583,94          | 2.335,76         | 2.919,70         |
| 1.12.3 | Composição | 25     | CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 20CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES DE 7,00 X 1,50M, MALHA DE AÇO Ø10MM² C/ 15CM                                                                                                                                                       | UN  | 1,00   | 19,60%  | 69,79%  | 792,34 | 3.169,36 | 3.961,70 | 792,34          | 3.169,36         | 3.961,70         |
| 1.13.  |            |        | <b>RUA 30 DE MAIO - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                            | -   |        |         |         |        |          | -        | <b>3.592,59</b> | <b>14.370,36</b> | <b>17.962,95</b> |
| 1.13.1 | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 240,00 | 19,60%  | 69,79%  | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 154,08          | 616,32           | 770,40           |
| 1.13.2 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                             | M   | 15,00  | 19,60%  | 69,79%  | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 2,01            | 8,04             | 10,05            |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        |       |        |        |                  |                  |                  |
|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| 1.13.3 | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                | M  | 15,00  | 19,60% | 69,79% | 0,25  | 0,99   | 1,24   | 3,72             | 14,88            | 18,60            |
| 1.13.4 | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                               | M  | 46,48  | 19,60% | 69,79% | 10,60 | 42,41  | 53,01  | 492,78           | 1.971,12         | 2.463,90         |
| 1.13.5 | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952) | M2 | 240,00 | 19,60% | 69,79% | 12,25 | 49,00  | 61,25  | 2.940,00         | 11.760,00        | 14.700,00        |
| 1.14   |            |        | <b>RUA STEFANO BAHRY - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                               | -  |        |        |        |       |        | -      | <b>10.819,96</b> | <b>43.279,80</b> | <b>54.099,76</b> |
| 1.14.1 | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                | M2 | 694,03 | 19,60% | 69,79% | 0,64  | 2,57   | 3,21   | 445,57           | 1.782,27         | 2.227,84         |
| 1.14.2 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M  | 173,50 | 19,60% | 69,79% | 0,13  | 0,54   | 0,67   | 23,25            | 93,00            | 116,25           |
| 1.14.3 | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                | M  | 173,50 | 19,60% | 69,79% | 0,25  | 0,99   | 1,24   | 43,03            | 172,11           | 215,14           |
| 1.14.4 | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                               | M  | 165,30 | 19,60% | 69,79% | 10,60 | 42,41  | 53,01  | 1.752,51         | 7.010,04         | 8.762,55         |
| 1.14.5 | Composição | 27     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),PARA VIAS URBANAS.                                              | M  | 4,85   | 19,60% | 69,79% | 11,08 | 44,31  | 55,39  | 53,73            | 214,91           | 268,64           |
| 1.14.6 | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952) | M2 | 694,03 | 19,60% | 69,79% | 12,25 | 49,00  | 61,25  | 8.501,87         | 34.007,47        | 42.509,34        |
| 1.15.  |            |        | <b>RUA STEFANO BAHRY - MURO DE CONTENÇÃO AV. PEDRO CAMPOS</b>                                                                                                                                                                                         | -  |        |        |        |       |        | -      | <b>18.611,60</b> | <b>74.446,47</b> | <b>93.058,07</b> |
| 1.15.1 | Composição | 19     | ESTACA BROCA Ø 20 CM, ARMADURA LONGITUDINAL 5 Ø 10 MM E ARMADURA TRANSVERSAL Ø 5 MM C/ 30 CM.                                                                                                                                                         | M  | 111,17 | 19,60% | 69,79% | 24,09 | 96,35  | 120,44 | 2.677,86         | 10.711,45        | 13.389,31        |
| 1.15.2 | Composição | 20     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                       | M2 | 192,69 | 19,60% | 69,79% | 33,15 | 132,58 | 165,73 | 6.386,90         | 25.547,61        | 31.934,51        |
| 1.15.3 | Composição | 21     | VIGA DE COROAMENTO V1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 4Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.     | M  | 148,22 | 19,60% | 69,79% | 28,72 | 114,90 | 143,62 | 4.257,47         | 17.029,89        | 21.287,36        |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |        |        |        |          |          |                  |                  |                  |
|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 1.15.4 | Composição | 22     | PILAR P1 DE CONCRETO ARMADO, 20x20 CM, ARMADURA PRINCIPAL COM 5Ø10,0MM E ARMADURA SECUNDÁRIA, ESTRIBOS COM Ø5,00MM c/ 20CM, COM FÔRMAS FABRICADAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25 MPA.                  | M   | 48,17  | 19,60% | 69,79% | 35,05  | 140,18   | 175,23   | 1.688,17         | 6.752,66         | 8.440,83         |
| 1.15.5 | SINAPI     | 89512  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                                                              | M   | 9,30   | 19,60% | 69,79% | 11,85  | 47,39    | 59,24    | 110,18           | 440,75           | 550,93           |
| 1.15.6 | SINAPI     | 87903  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                     | M2  | 444,66 | 19,60% | 69,79% | 2,81   | 11,25    | 14,06    | 1.250,38         | 5.001,54         | 6.251,92         |
| 1.15.7 | SINAPI     | 87794  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022                                                                                 | M2  | 222,33 | 19,60% | 69,79% | 10,08  | 40,31    | 50,39    | 2.240,64         | 8.962,57         | 11.203,21        |
| 1.16.  |            |        | <b>RUA STEFANO BAHRY - DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                   | -   |        |        |        |        |          | -        | <b>643,62</b>    | <b>2.574,55</b>  | <b>3.218,17</b>  |
| 1.16.1 | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                         | M   | 4,00   | 19,60% | 69,79% | 1,09   | 4,35     | 5,44     | 4,35             | 17,41            | 21,76            |
| 1.16.2 | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                          | UN. | 1,00   | 19,60% | 69,79% | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 252,68           | 1.010,74         | 1.263,42         |
| 1.16.3 | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                | UN. | 1,00   | 19,60% | 69,79% | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 145,11           | 580,46           | 725,57           |
| 1.16.4 | SICRO      | 804101 | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS                                                                                                                                                                      | UN. | 1,00   | 19,60% | 69,79% | 241,48 | 965,94   | 1.207,42 | 241,48           | 965,94           | 1.207,42         |
| 1.17.  |            |        | <b>PASSO DA LAJE - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   | -   |        |        |        |        |          | -        | <b>10.023,93</b> | <b>40.095,70</b> | <b>50.119,63</b> |
| 1.17.1 | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                | M2  | 708,05 | 19,60% | 69,79% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 454,57           | 1.818,27         | 2.272,84         |
| 1.17.2 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M   | 81,55  | 19,60% | 69,79% | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 10,93            | 43,71            | 54,64            |
| 1.17.3 | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                | M   | 81,55  | 19,60% | 69,79% | 0,25   | 0,99     | 1,24     | 20,22            | 80,90            | 101,12           |
| 1.17.4 | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES DE 100(70)x15x12(13)x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS.                                              | M   | 81,55  | 19,60% | 69,79% | 10,60  | 42,41    | 53,01    | 864,60           | 3.458,37         | 4.322,97         |
| 1.17.5 | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952) | M2  | 708,05 | 19,60% | 69,79% | 12,25  | 49,00    | 61,25    | 8.673,61         | 34.694,45        | 43.368,06        |
| 1.18.  |            |        | <b>TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                           | -   |        |        |        |        |          | -        | <b>11.476,98</b> | <b>45.907,92</b> | <b>57.384,90</b> |
| 1.18.1 | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                | M2  | 625,06 | 19,60% | 69,79% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 401,29           | 1.605,15         | 2.006,44         |
| 1.18.2 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                   | M   | 156,22 | 19,60% | 69,79% | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 20,94            | 83,73            | 104,67           |
| 1.18.3 | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                | M   | 156,22 | 19,60% | 69,79% | 0,25   | 0,99     | 1,24     | 38,74            | 154,97           | 193,71           |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |        |        |        |          |          |                  |                   |                   |
|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------|--------|----------|----------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1.18.4 | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100(70)X15X12(13)X30 CM ( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), ) PARA VIAS URBANAS.                                                                  | M   | 316,83   | 19,60% | 69,79% | 10,60  | 42,41    | 53,01    | 3.359,03         | 13.436,13         | 16.795,16         |
| 1.18.5 | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)                 | M2  | 625,06   | 19,60% | 69,79% | 12,25  | 49,00    | 61,25    | 7.656,98         | 30.627,94         | 38.284,92         |
| 1.19.  |            |        | <b>TRAVESSA FRANCISCO SOARES DE OLIVEIRA - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS</b>                                                                                                                                                                                    | -   |          |        |        |        |          | -        | <b>4.215,81</b>  | <b>16.863,14</b>  | <b>21.078,95</b>  |
| 1.19.1 | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                         | M   | 66,25    | 19,60% | 69,79% | 1,09   | 4,35     | 5,44     | 72,08            | 288,32            | 360,40            |
| 1.19.2 | SINAPI     | 90106  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0.26 M3)                                                                                                                                   | M3  | 103,35   | 19,60% | 69,79% | 1,87   | 7,49     | 9,36     | 193,48           | 773,88            | 967,36            |
| 1.19.3 | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                             | M2  | 79,50    | 19,60% | 69,79% | 1,55   | 6,20     | 7,75     | 123,23           | 492,90            | 616,13            |
| 1.19.4 | 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   | 66,25    | 19,60% | 69,79% | 40,97  | 163,89   | 204,86   | 2.714,40         | 10.857,58         | 13.571,98         |
| 1.19.5 | SINAPI     | 93381  | 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3  | 95,03    | 19,60% | 69,79% | 3,34   | 13,34    | 16,68    | 317,02           | 1.268,08          | 1.585,10          |
| 1.19.6 | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                                          | UN. | 2,00     | 19,60% | 69,79% | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 505,37           | 2.021,47          | 2.526,84          |
| 1.19.7 | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                                | UN. | 2,00     | 19,60% | 69,79% | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 290,23           | 1.160,91          | 1.451,14          |
| 1.20.  |            |        | <b>RUA MAUÁ - PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                        | -   |          |        |        |        |          | -        | <b>27.746,10</b> | <b>110.984,36</b> | <b>138.730,46</b> |
| 1.20.1 | SINAPI     | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                | M2  | 1.765,13 | 19,60% | 69,79% | 0,64   | 2,57     | 3,21     | 1.133,22         | 4.532,85          | 5.666,07          |
| 1.20.2 | SINAPI     | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                                   | M   | 237,00   | 19,60% | 69,79% | 0,13   | 0,54     | 0,67     | 31,76            | 127,03            | 158,79            |
| 1.20.3 | Composição | 12     | CONFERÊNCIA DE GREIDE DE PISTA COM LINHA DE REFERÊNCIA                                                                                                                                                                                                                | M   | 237,00   | 19,60% | 69,79% | 0,25   | 0,99     | 1,24     | 58,78            | 235,10            | 293,88            |
| 1.20.4 | Composição | 26     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, SEÇÃO 100(70)X15X12(13)X30 CM ( COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), ) PARA VIAS URBANAS.                                                                  | M   | 462,13   | 19,60% | 69,79% | 10,60  | 42,41    | 53,01    | 4.899,50         | 19.598,01         | 24.497,51         |
| 1.20.5 | Composição | 17     | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA - INCLUSO , PEDRAS IRREGULARES, ARGILA , PÓ DE PEDRA PARA REJUNTE , CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO E COMPACTAÇÃO - (baseado em DAER - código 952)                 | M2  | 1.765,13 | 19,60% | 69,79% | 12,25  | 49,00    | 61,25    | 21.622,84        | 86.491,37         | 108.114,21        |

|        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |        |        |        |          |          |           |            |            |
|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|------------|------------|
| 1.21.  |            |        | RUA MAUÁ - REDE DE DRENAGEM E CAIXAS COLETORAS                                                                                                                                                                                                                        | -   |        |        |        |        |          | -        | 31.048,20 | 124.192,78 | 155.240,98 |
| 1.21.1 | SINAPI     | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                                                                                         | M   | 296,93 | 19,60% | 69,79% | 1,09   | 4,35     | 5,44     | 323,06    | 1.292,24   | 1.615,30   |
| 1.21.2 | 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  | 463,21 | 19,60% | 69,79% | 1,87   | 7,49     | 9,36     | 867,13    | 3.468,52   | 4.335,65   |
| 1.21.3 | SINAPI     | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                             | M2  | 356,32 | 19,60% | 69,79% | 1,55   | 6,20     | 7,75     | 552,30    | 2.209,18   | 2.761,48   |
| 1.21.4 | 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   | 43,46  | 19,60% | 69,79% | 40,97  | 163,89   | 204,86   | 1.780,65  | 7.122,57   | 8.903,22   |
| 1.21.5 | 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   | 170,25 | 19,60% | 69,79% | 72,71  | 290,83   | 363,54   | 12.378,54 | 49.514,15  | 61.892,69  |
| 1.21.6 | SINAPI     | 92214  | 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                                                                             | M   | 83,22  | 19,60% | 69,79% | 114,68 | 458,72   | 573,40   | 9.543,67  | 38.174,68  | 47.718,35  |
| 1.21.7 | SINAPI     | 93381  | 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 DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3  | 367,83 | 19,60% | 69,79% | 3,34   | 13,34    | 16,68    | 1.227,08  | 4.908,32   | 6.135,40   |
| 1.21.8 | Composição | 03     | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO DIMENSÕES INTERNAS DE 0,8X0,8X1,3, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM - ESTRUTURA DE ENTORNO EM CONCRETO - BASEADO 97949                                                          | UN. | 11,00  | 19,60% | 69,79% | 252,68 | 1.010,74 | 1.263,42 | 2.779,52  | 11.118,10  | 13.897,62  |
| 1.21.9 | Composição | 04     | GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1 1/2" X 1/4" (L X E), APOIADA EM PERFIL "U" DUPLO SOLDADO 100X40X2,65mm, ESQUADRO COM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1 1/2" X 1/4" (L X E)                                                                                                | UN. | 11,00  | 19,60% | 69,79% | 145,11 | 580,46   | 725,57   | 1.596,25  | 6.385,02   | 7.981,27   |

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Santo Augusto/RS, 03 de Maio de 2024

---

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento: