

|                                                   |                |                                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|------|------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|----------|----------|----------------------|--------------|---------------------|
| ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA |                |                                                                                                     | DER fevereiro 2022<br>(Ligantes fevereiro/2022) |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| Anexo                                             |                |                                                                                                     | Anexo                                           |         | Anexo                      |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     | Anexo    |          |                      |              |                     |
| ESCRITÓRIO REGIONAL                               |                |                                                                                                     | SUBPROJETO: PAVIMENAÇÃO                         |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| PROTOCOLO: ARQ Nº LOCAL:                          |                |                                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| BDI (%) - BETUMES:                                |                |                                                                                                     | 15,21%                                          |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| BDI (%) - SERVIÇOS:                               |                |                                                                                                     | 21,65%                                          |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| ENSAIOS (%)                                       |                |                                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO               |                |                                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| Município:                                        |                |                                                                                                     | CAMPO MAGRO                                     |         |                            |         |         |         | SAM  |                  |          |                      |              |                     | SAM      |          |                      |              |                     |
| Projeto:                                          |                |                                                                                                     | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                          |         |                            |         |         |         | LOTE |                  |          |                      |              |                     | LOTE nº  |          |                      |              |                     |
| Local da Obra:                                    |                |                                                                                                     | Av. Rancho Alegre                               |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| Código                                            | Origem         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                              | DMT                                             | CONSUMO | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ ) |         |         |         | UD   | PROJETO ORIGINAL |          |                      |              | ORÇAMENTO APROVADO  |          |          |                      |              |                     |
|                                                   |                |                                                                                                     | km                                              | ( ton ) | TRANSP                     | EXEC.   | S/BDI   | C/BDI   |      | QUANT            | UNIT     | Paranacidade ( R\$ ) | ( R\$ ) - PM | ( R\$ ) - PM TOTAIS | QUANT    | UNIT     | Paranacidade ( R\$ ) | ( R\$ ) - PM | ( R\$ ) - PM TOTAIS |
| 1                                                 |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                               |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              | 30.485,48           |          |          |                      |              | 25.323,13           |
| 606700A                                           | DER            | Demolição de Concreto Simples                                                                       |                                                 |         |                            | 137,65  | 137,65  | 167,45  | m3   | 135,58           | 150,66   | 22.702,87            | 20.426,48    |                     | 135,58   | 150,66   | 22.702,87            | 20.426,48    |                     |
| 74209/1                                           | Orçacivil      | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES |                                                 |         |                            | 3199,34 | 3199,34 | 3892,00 | un   | 1,00             | 3.892,00 | 3.892,00             | 3.892,00     |                     | 1,00     | 3.892,00 | 3.892,00             | 3.892,00     |                     |
| 100981                                            | SINAPI         | Remoção manual de entulho                                                                           |                                                 |         |                            | 8,08    | 8,08    | 9,83    | m3   | 135,58           | 7,41     | 1.332,75             | 1.004,65     |                     | 135,58   | 7,41     | 1.332,75             | 1.004,65     |                     |
| SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES           |                |                                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| COMPOSIÇÃO01                                      | DNIT 01/2021   | Mobilização e desmobilização de Equipamentos                                                        |                                                 |         |                            |         |         |         |      | 1,00             | 4.716,68 |                      | 4.716,68     |                     |          |          |                      |              |                     |
| 99064                                             | SINAPI 07/2021 | Locação de obra para pavimentação (topografia)                                                      |                                                 |         |                            |         |         |         |      | 1.087,00         | 0,41     |                      | 445,67       |                     |          |          |                      |              |                     |
| 2                                                 |                | TERRAPLENAGEM                                                                                       |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              | 16.567,36           |          |          |                      |              | 16.567,36           |
| 401000                                            | DER            | Compactação de Aterros 100% P.N.                                                                    |                                                 |         |                            | 6,10    | 6,10    | 7,42    | m3   | 177,78           | 5,24     | 1.319,13             | 931,57       |                     | 177,78   | 5,24     | 1.319,13             | 931,57       |                     |
| 400300                                            | DER            | Destocamento árvores diam. > 30cm                                                                   |                                                 |         |                            | 45,48   | 45,48   | 55,33   | un   | 3,00             | 41,37    | 165,99               | 124,11       |                     | 3,00     | 41,37    | 165,99               | 124,11       |                     |
| 520100B                                           | DER            | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.                                                                  | 9,40                                            | 1,5000  | 18,08                      | 4,94    | 23,02   | 28,00   | m3   | 499,50           | 7,68     | 13.986,00            | 3.836,16     |                     | 499,50   | 7,68     | 13.986,00            | 3.836,16     |                     |
| 411000                                            | DER            | Remoção da Camada Superficial                                                                       |                                                 |         |                            | 8,66    | 8,66    | 10,53   | m3   | 132,76           | 7,68     | 1.397,96             | 1.019,60     |                     | 132,76   | 7,68     | 1.397,96             | 1.019,60     |                     |
|                                                   |                | Muro de contenção concreto armado pré-moldado (extensão 28,45m)                                     |                                                 |         |                            | 75,00   | 75,00   | 91,24   | m2   | 116,79           | 91,24    | 10.655,92            | 10.655,92    |                     | 116,79   | 91,24    | 10.655,92            | 10.655,92    |                     |
| 3                                                 |                | BASE / SUB-BASE                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              | 28.299,26           |          |          |                      |              | 38.180,48           |
| 511100A                                           | DER            | Regularização compac.subleito 100% PN                                                               |                                                 |         |                            | 3,87    | 3,87    | 4,71    | m2   | 663,80           | 3,42     | 3.126,50             | 2.270,20     |                     | 663,80   | 3,42     | 3.126,50             | 2.270,20     |                     |
| 530200B                                           | DER            | Brita 4A                                                                                            | 16,50                                           | 2,2000  | 42,91                      | 82,33   | 125,24  | 152,36  | m3   | 99,57            | 128,00   | 15.170,49            | 12.744,96    |                     | 137,37   | 128,00   | 20.929,69            | 17.583,36    |                     |
| 531000A                                           | DER            | Brita Graduada                                                                                      | 16,50                                           | 2,4000  | 52,07                      | 110,90  | 162,97  | 198,25  | m3   | 79,66            | 166,76   | 15.792,60            | 13.284,10    |                     | 109,90   | 166,76   | 21.787,68            | 18.326,92    |                     |
| 4                                                 |                | REVESTIMENTO                                                                                        |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              | 367.907,30          |          |          |                      |              | 368.720,71          |
| PAV-085                                           | PM curitiba    | Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )                                                               |                                                 |         |                            | 0,50    | 0,50    | 0,61    | m2   | 7.840,51         | 2,07     | 4.782,71             | 16.229,86    |                     | 7.840,51 | 2,07     | 4.782,71             | 16.229,86    |                     |
| 560100B                                           | DER            | Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão                                                      | taxa RR-1C                                      | 0,0011  |                            | 0,44    | 0,44    | 0,54    | m2   | 530,13           | 0,40     | 286,27               | 212,05       |                     | 698,13   | 0,40     | 376,99               | 279,25       |                     |
| 589190A                                           | DER mat        | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação                                                            | 16,50                                           | 1,0000  | 48,33                      | 4612,63 | 4416,77 | 5373,00 | ton  | 0,58             | 3.927,44 | 3.116,34             | 2.277,92     |                     | 0,77     | 3.927,44 | 4.137,21             | 3.024,13     |                     |
| 561100A                                           | DER            | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão                                                    | taxa RR-1C                                      | 0,0005  |                            | 0,30    | 0,30    | 0,36    | m2   | 716,00           | 0,28     | 257,76               | 200,48       |                     | 716,00   | 0,28     | 257,76               | 200,48       |                     |
| 589420B                                           | DER mat        | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                  | 16,50                                           | 1,0000  | 48,33                      | 4520,62 | 4329,63 | 5267,00 | ton  | 0,36             | 3.261,66 | 1.896,12             | 1.174,20     |                     | 0,36     | 3.261,66 | 1.896,12             | 1.174,20     |                     |
| 561100A                                           | DER            | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão                                                    | taxa RR-1C                                      | 0,0005  |                            | 0,30    | 0,30    | 0,36    | m2   | 7.840,51         | 0,28     | 2.822,58             | 2.195,34     |                     | 7.840,51 | 0,28     | 2.822,58             | 2.195,34     |                     |
| 589420B                                           | DER mat        | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                  | 16,50                                           | 1,0000  | 48,33                      | 4520,62 | 4329,63 | 5267,00 | ton  | 3,92             | 2.831,06 | 20.646,64            | 11.097,76    |                     | 3,92     | 2.831,06 | 20.646,64            | 11.097,76    |                     |
| 561100A                                           | DER            | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão                                                    | taxa RR-1C                                      | 0,0005  |                            | 0,30    | 0,30    | 0,36    | m2   | 530,13           | 0,28     | 190,85               | 148,44       |                     | 530,13   | 0,28     | 190,85               | 148,44       |                     |
| 589420B                                           | DER mat        | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                  | 16,50                                           | 1,0000  | 48,33                      | 4520,62 | 4329,63 | 5267,00 | ton  | 0,27             | 3.261,66 | 1.422,09             | 880,65       |                     | 0,27     | 3.261,66 | 1.422,09             | 880,65       |                     |
| 570000B                                           | DER            | CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)                                          | taxa CAP                                        | 0,0570  | 41,59                      | 182,86  | 224,45  | 273,04  | ton  | 688,43           | 196,72   | 187.968,93           | 135.427,95   |                     | 688,43   | 196,72   | 187.968,93           | 135.427,95   |                     |
| transporte                                        |                | Areia                                                                                               | 23,40                                           | 0,1000  | 2,68                       |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| transporte                                        |                | Cal Hidratada CH-1                                                                                  | 38,60                                           | 0,0150  | 0,35                       |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| transporte                                        |                | Brita ( usina )                                                                                     | 16,50                                           | 0,8280  | 16,15                      |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| transporte                                        |                | Massa                                                                                               | 16,35                                           | 1,0000  | 22,42                      |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| 589000I                                           | DER mat        | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)                                   | 30,30                                           | 1,0000  | 64,99                      | 6287,60 | 6019,73 | 7323,00 | ton  | 39,24            | 4.922,71 | 287.354,52           | 193.167,14   |                     | 39,24    | 4.922,71 | 287.354,52           | 193.167,14   |                     |
| 505000                                            | DER            | Frezagem Contínua a Frio                                                                            | 20,00                                           | 2,4000  | 55,63                      | 205,81  | 261,44  | 318,04  | m3   | 21,48            | 227,91   | 6.831,50             | 4.895,51     |                     | 21,48    | 227,91   | 6.831,50             | 4.895,51     |                     |
| 5                                                 |                | MEIO-FIO E SARJETA                                                                                  |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              | 115.397,61          |          |          |                      |              | 115.392,90          |
| PAV-071                                           | PM curitiba    | Arrancamento de Meio-Fio                                                                            |                                                 |         |                            | 12,40   | 12,40   | 15,08   | m    | 3,00             | 15,08    | 45,24                | 45,24        |                     | 3,00     | 15,08    | 45,24                | 45,24        |                     |
| 810150                                            | DER            | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado                                        | 10,00                                           | 0,0982  | 1,25                       | 44,68   | 45,93   | 55,87   | m    | 2.075,27         | 51,50    | 115.945,33           | 106.876,41   |                     | 2.075,27 | 51,50    | 115.945,33           | 106.876,41   |                     |
| 810650                                            | DER            | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado                                        | 10,00                                           | 0,0726  | 0,92                       | 37,68   | 38,60   | 46,96   | m    | 196,23           | 43,17    | 9.214,96             | 8.471,25     |                     | 196,23   | 43,17    | 9.214,96             | 8.471,25     |                     |
| SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA              |                |                                                                                                     |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| 100981                                            | SINAPI 06/2021 | Carga manobra e descarga de entulho                                                                 |                                                 |         |                            | 6,45    | 6,45    | 7,85    | m3   | 0,60             | 7,85     | 4,71                 | 4,71         |                     |          | 7,85     |                      |              |                     |
| 6                                                 |                | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO                                                                             |                                                 |         |                            |         |         |         |      |                  |          |                      |              | 258.055,07          |          |          |                      |              | 258.055,07          |
| 810250F                                           | DER            | Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)                                                  | 10,00                                           | 0,0263  | 0,33                       | 12,22   | 12,55   | 15,27   | m    | 2.347,08         | 13,25    | 35.839,91            | 31.098,81    |                     | 2.347,08 | 13,25    | 35.839,91            | 31.098,81    |                     |
| 511100B                                           | DER            | Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento                                         |                                                 |         |                            | 3,87    | 3,87    | 4,71    | m2   | 3.111,83         | 3,42     | 14.656,72            | 10.642,46    |                     | 3.111,83 | 3,42     | 14.656,72            | 10.642,46    |                     |
| 531000B                                           | DER            | Brita Graduada - Passeio                                                                            | 16,50                                           | 2,4000  | 52,07                      | 110,90  | 162,97  | 198,25  | m3   | 303,53           | 166,76   | 60.174,82            | 50.616,66    |                     | 303,53   | 166,76   | 60.174,82            | 50.616,66    |                     |
| 561100B                                           | DER            | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão                                                    | taxa RR-1C                                      | 0,0005  |                            | 0,30    | 0,30    | 0,36    | m2   | 3.035,30         | 0,28     | 1.092,71             | 849,88       |                     | 3.035,30 | 0,28     | 1.092,71             | 849,88       |                     |
| 589420D                                           | DER mat        | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação                                                  | 16,50                                           | 1,0000  | 48,33                      | 4520,62 | 4329,63 | 5267,00 | ton  | 1,52             | 3.261,66 | 8.005,84             | 4.957,72     |                     | 1,52     | 3.261,66 | 8.005,84             | 4.957,72     |                     |
| 570000E                                           | DER            | CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)                                               | taxa CAP                                        | 0,0570  | 41,75                      | 182,86  | 224,61  | 273,24  | ton  | 261,13           | 196,84   | 71.351,16            | 51.400,83    |                     | 261,13   | 196,84   | 71.351,16            | 51.400,83    |                     |
| transporte                                        |                | Areia                                                                                               | 23,40                                           | 0,1000  | 2,68                       |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| transporte                                        |                | Cal Hidratada CH-1                                                                                  | 38,60                                           | 0,0150  | 0,35                       |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| transporte                                        |                | Brita ( usina )                                                                                     | 16,50                                           | 0,8280  | 16,15                      |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| transporte                                        |                | Massa                                                                                               | 16,50                                           | 1,0000  | 22,58                      |         |         |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |
| 589000Q                                           | DER mat        | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)                                   | 30,30                                           | 1,0000  | 64,99                      | 6287,60 | 6019,73 | 7323,00 | ton  | 14,88            | 4.922,71 | 108.966,24           | 73.249,92    |                     | 14,88    | 4.922,71 | 108.966,24           | 73.249,92    |                     |
| 98504                                             | SINAPI         | Plantio de Grama em placas                                                                          |                                                 |         |                            | 10,91   | 10,91   |         |      |                  |          |                      |              |                     |          |          |                      |              |                     |

| Código                                | Origem       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                   | DMT   | CONSUMO | CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ ) |         |         |         | UD | PROJETO ORIGINAL |          |                      |              |                     | ORÇAMENTO APROVADO |            |                      |              |                     |
|---------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------|---------|---------|---------|----|------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------|---------------------|
|                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          | km    | ( ton ) | TRANSP                     | EXEC.   | S/BDI   | C/BDI   |    | QUANT            | UNIT     | Paranacidade ( R\$ ) | ( R\$ ) - PM | ( R\$ ) - PM TOTAIS | QUANT              | UNIT       | Paranacidade ( R\$ ) | ( R\$ ) - PM | ( R\$ ) - PM TOTAIS |
| transporte                            |              | Areia                                                                                                                                                                                                                                    | 28,80 | 0,4105  | 13,31                      |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Brita                                                                                                                                                                                                                                    | 16,50 | 0,7496  | 14,62                      |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| 610400C                               | DER          | Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1                                                                                                                                                                                   |       | 4,75    |                            | 109,36  | 114,11  | 138,82  | m  | 936,37           | 214,07   | 129.986,88           | 200.448,73   |                     | 910,23             | 214,07     | 126.358,13           | 194.852,94   |                     |
| transporte                            |              | Cimento                                                                                                                                                                                                                                  | 37,50 | 0,0019  | 0,06                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Areia                                                                                                                                                                                                                                    | 28,80 | 0,0100  | 0,32                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Tubo                                                                                                                                                                                                                                     | 36,90 | 0,1100  | 4,37                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| BLSA150                               | DER          | B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m                                                                                                                                                                                                      |       |         | 69,89                      | 1503,66 | 1573,55 | 1914,23 | un | 44,00            | 1.543,19 | 84.226,12            | 67.900,36    |                     | 44,00              | 1.543,19   | 84.226,12            | 67.900,36    |                     |
| transporte                            |              | Cimento                                                                                                                                                                                                                                  | 37,50 | 0,1326  | 4,43                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Areia                                                                                                                                                                                                                                    | 28,80 | 0,7320  | 23,73                      |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Brita                                                                                                                                                                                                                                    | 16,50 | 0,2042  | 3,98                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                   | 29,30 | 1,0998  | 36,23                      |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Cal                                                                                                                                                                                                                                      | 38,60 | 0,0367  | 1,51                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| CLA040                                | DER          | C.L. Alvenaria Tubo até 0,40                                                                                                                                                                                                             |       |         | 26,93                      | 445,86  | 472,79  | 575,15  | un | 31,00            | 507,62   | 17.829,65            | 15.736,22    |                     | 31,00              | 507,62     | 17.829,65            | 15.736,22    |                     |
| transporte                            |              | Cimento                                                                                                                                                                                                                                  | 37,50 | 0,0995  | 3,33                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Areia                                                                                                                                                                                                                                    | 28,80 | 0,3618  | 11,73                      |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Brita                                                                                                                                                                                                                                    | 16,50 | 0,3086  | 6,02                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Tijolo                                                                                                                                                                                                                                   | 29,30 | 0,1706  | 5,62                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| transporte                            |              | Cal                                                                                                                                                                                                                                      | 38,60 | 0,0057  | 0,23                       |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
|                                       |              | SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM                                                                                                                                                                                                               |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| 533100A                               | DER          | Reforço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moleado-cascalho) (saibro compactado CBR>=20 lastro                                                                                                                                        | 15,00 | 1,9800  | 35,50                      | 28,26   | 63,76   | 77,57   | m3 | 106,72           | 89,33    | 8.278,27             | 9.533,30     |                     | 103,74             | 89,33      | 8.047,11             | 9.267,09     |                     |
| 2003800                               | DNIT 01/2021 | Meia Cana D=40 cm                                                                                                                                                                                                                        |       |         |                            | 53,35   | 53,35   | 64,90   | m  | 72,00            | 64,90    | 4.672,80             | 4.672,80     |                     | 72,00              | 64,90      | 4.672,80             | 4.672,80     |                     |
| 11                                    |              | ENSAIOS TECNOLÓGICOS<br>(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra) |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          |                      |              | 23.915,07           |                    |            |                      |              | 23.915,07           |
| 8.1                                   | DAER/RS      | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem                                                                                                                                      |       |         |                            | 116,98  | 116,98  | 142,31  | un | 11,00            | 142,31   | 1.565,41             | 1.565,41     |                     | 11,00              | 142,31     | 1.565,41             | 1.565,41     |                     |
| 8.1                                   | DAER/RS      | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito                                                                                                                                |       |         |                            | 116,98  | 116,98  | 142,31  | un | 11,00            | 142,31   | 1.565,41             | 1.565,41     |                     | 11,00              | 142,31     | 1.565,41             | 1.565,41     |                     |
| 8.1                                   | DAER/RS      | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito                                                                                                            |       |         |                            | 116,98  | 116,98  | 142,31  | un | 11,00            | 142,31   | 1.565,41             | 1.565,41     |                     | 11,00              | 142,31     | 1.565,41             | 1.565,41     |                     |
| 8.1                                   | DAER/RS      | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base                                                                                                                                    |       |         |                            | 116,98  | 116,98  | 142,31  | un | 11,00            | 142,31   | 1.565,41             | 1.565,41     |                     | 11,00              | 142,31     | 1.565,41             | 1.565,41     |                     |
| 5.1                                   | DAER/RS      | Ensaio de Granulometria do Agregado                                                                                                                                                                                                      |       |         |                            | 119,27  | 119,27  | 145,09  | un | 11,00            | 145,09   | 1.595,99             | 1.595,99     |                     | 11,00              | 145,09     | 1.595,99             | 1.595,99     |                     |
| 74022/27                              | SEIL/2016    | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso                                                                                                                                                                            |       |         |                            | 78,64   | 78,64   | 95,67   | un | 10,00            | 95,67    | 956,70               | 956,70       |                     | 10,00              | 95,67      | 956,70               | 956,70       |                     |
| 74022/50                              | SEIL/2016    | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado                                                                                                                                                                               |       |         |                            | 46,05   | 46,05   | 56,02   | un | 13,00            | 56,02    | 728,26               | 728,26       |                     | 13,00              | 56,02      | 728,26               | 728,26       |                     |
| 7.4                                   | DAER/RS      | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas                                                                                                                                                                                   |       |         |                            | 141,66  | 141,66  | 172,33  | un | 11,00            | 172,33   | 1.895,63             | 1.895,63     |                     | 11,00              | 172,33     | 1.895,63             | 1.895,63     |                     |
| 74022/53                              | SEIL/2016    | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica                                                                                                                                                                           |       |         |                            | 82,87   | 82,87   | 100,81  | un | 13,00            | 100,81   | 1.310,53             | 1.310,53     |                     | 13,00              | 100,81     | 1.310,53             | 1.310,53     |                     |
| 74022/56                              | SEIL/2016    | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso                                                                                                                                                                                               |       |         |                            | 67,53   | 67,53   | 82,15   | un | 11,00            | 82,15    | 903,65               | 903,65       |                     | 11,00              | 82,15      | 903,65               | 903,65       |                     |
| 74022/55                              | SEIL/2016    | Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas                                                                                                                                                                         |       |         |                            | 182,39  | 182,39  | 221,88  | un | 13,00            | 221,88   | 2.884,44             | 2.884,44     |                     | 13,00              | 221,88     | 2.884,44             | 2.884,44     |                     |
| 7.1                                   | DAER/RS      | Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa                                                                                                                                                                      |       |         |                            | 110,45  | 110,45  | 134,36  | un | 11,00            | 134,36   | 1.477,96             | 1.477,96     |                     | 11,00              | 134,36     | 1.477,96             | 1.477,96     |                     |
| 3.20                                  | DAER/RS      | Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica                                                                                                                                  |       |         |                            | 4850,20 | 4850,20 | 5900,27 | gb | 1,00             | 5.900,27 | 5.900,27             | 5.900,27     |                     | 1,00               | 5.900,27   | 5.900,27             | 5.900,27     |                     |
| PREÇO GLOBAL                          |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | 1.460.665,16         | 1.245.895,84 | 1.245.895,84        |                    |            | 1.474.038,41         | 1.249.200,57 | 1.249.200,57        |
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)        |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | 732.328,76           | 558.657,01   | 558.657,01          |                    |            | 745.189,92           | 564.184,58   | 564.184,58          |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7) |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | 371.352,98           | 287.627,55   | 287.627,55          |                    |            | 371.352,98           | 287.627,55   | 287.627,55          |
| TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)         |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
| TOTAL DE DRENAGEM (10)                |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | 333.068,35           | 375.696,21   | 375.696,21          |                    |            | 333.580,44           | 373.473,37   | 373.473,37          |
| TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)    |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | 23.915,07            | 23.915,07    | 23.915,07           |                    |            | 23.915,07            | 23.915,07    | 23.915,07           |
|                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | ÁREA INICIAL         | 9.086,64m2   |                     | 137,11 /m2         | ÁREA ATUAL | 12.121,97m2          |              | 103,05 /m2          |
|                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          |                      |              |                     |                    |            |                      |              |                     |
|                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |                            |         |         |         |    |                  |          | CONFERÊNCIA          | 1.460.665,16 | 1.245.895,84        | 1.245.895,84       |            | 1.474.038,41         | 1.249.200,57 | 1.249.200,57        |

1.217.773,221.484.340,12