

**DADOS DA OBRA:****RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**



|           |
|-----------|
| CEILÂNDIA |
|-----------|



**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51****SEM DESONERAÇÃO**



TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25



**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:****FABIO ROSSIGNOLI MARQUES****CREA: 83382/D-MG****VALOR DA OBRA:****R\$7.181.442,70**

| MODIFICAÇÃO | DATA       |
|-------------|------------|
| 02          | 21/05/2025 |

|   |                |   |                 |                   |   |                    |
|---|----------------|---|-----------------|-------------------|---|--------------------|
|  |                | <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br><b>SEM DESONERAÇÃO</b><br><b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b><br><b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b><br><b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b>   |                 |                   |  |                    |
|   |                | Distância Média de Transporte DMT (km)  |                 |                   |   |                    |
|   |                |   | CASCALHEIRA     | NOVACAP           | BOTA FORA ESTRUTURAL  |                    |
|   |                | 70%   | Calçada Ruim    | 0,00              | 21,00   | 17,00              |
|   |                | 0,00%   | Calçada Regular |                   |   |                    |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>   |                | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>  | <b>UNIDADE</b>  | <b>QUANTIDADE</b> | <b>CUSTO UNI</b>  | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| <b>GRUPO 01</b>   |                |   |                 |                   |   |                    |
| Demolição de calçadas   |                |   | 31.379,28       | m2                |   |                    |
| SINAPI  | 97636          | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2              | 31.379,2780       | 23,51   | 737.726,83         |
| Carga e transporte do material demolido   |                |   |                 |                   |   |                    |
| SINAPI  | 100989         | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020   | T               | 2.353,4459        | 6,05  | 14.238,35          |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM            | 49.422,3629       | 1,53  | 75.616,22          |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM            | 0,0000            | 0,61  | 0,00               |
| SOMA PARCIAL  |                |   |                 |                   |   | 827.581,39         |
| <b>GRUPO 02</b>   |                |   |                 |                   |   |                    |
| Demolição de meio fio   |                |   | 5.440,00        | m                 |   |                    |
| SINAPI  | 104790         | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3              | 233,9200          | 115,71  | 27.066,88          |
| Carga e transporte do material demolido   |                |   |                 |                   |   |                    |
| SINAPI  | 100989         | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020   | T               | 350,8800          | 6,05  | 2.122,82           |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM            | 7.368,4800        | 1,53  | 11.273,77          |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM            | 0,0000            | 0,61  | 0,00               |
| SOMA PARCIAL  |                |   |                 |                   |   | 40.463,48          |
| <b>GRUPO 03</b>   |                |   |                 |                   |   |                    |
| Limpeza de camada vegetal   |                |   | 1.568,96        | m2                |   |                    |
| SICRO   | 5502985        | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²              | 1.568,9639        | 0,56  | 878,62             |
| Carga e transporte da limpeza vegetal   |                |   |                 |                   |   |                    |
| SINAPI  | 100995         | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020  | T               | 235,3446          | 4,66  | 1.096,71           |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM            | 4.000,8579        | 1,53  | 6.121,31           |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM            | 0,0000            | 0,61  | 0,00               |
| NOVACAP   | Item 3         | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> )     | T               | 211,8101          | 17,13   | 3.628,31           |
| NOVACAP   | Item 4         | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> ) | T               | 23,5345           | 28,42   | 668,85             |
| SOMA PARCIAL  |                |   |                 |                   |   | 12.393,79          |
| <b>GRUPO 04</b>   |                |   |                 |                   |   |                    |
| Nivelamento de PV   |                |   | 1.948,00        | und.              |   |                    |
| NOVACAP   | 06-21-00M/PMSP | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA  | UNID.           | 1.948,0000        | 184,11  | 358.652,65         |
| SOMA PARCIAL  |                |   |                 |                   |   | 358.652,65         |

|  |          | <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br><b>SEM DESONERAÇÃO</b><br><b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b><br><b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b><br><b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> |           |             |           |  |  |
|---|----------|---|-----------|-------------|-----------|---|--|
|   |          | Distância Média de Transporte DMT (km)  |           | CASCALHEIRA | NOVACAP   | BOTA FORA ESTRUTURAL  |  |
|   | 70%      | Calçada Ruim  | 0,00      |             | 21,00     | 17,00   |  |
|   | 0,00%    | Calçada Regular   |           |             |           |   |  |
| TAB REFERÊNCIA  |          | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNIDADE   | QUANTIDADE  | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL   |  |
|   | GRUPO 05 | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE   | 23.534,46 | m2          |           |   |  |
|   |          | ATERRO  |           |             |           |   |  |
| SINAPI  | 6077     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3        | 706,0338    | 38,76     | 27.365,87   |  |
| NOVACAP   | 4915703M | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t   | M3        | 706,0338    | 104,36    | 73.681,68   |  |
|   |          | LASTRO DE BRITA   |           |             |           |   |  |
| SINAPI  | 4718     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3        | 1.176,7229  | 186,14    | 219.035,21  |  |
|   | 4915703M | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t   | M3        | 1.176,7229  | 104,36    | 122.802,80  |  |
|   |          | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE   |           |             |           |   |  |
| NOVACAP   | 94991M   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO  | M3        | 1.176,7229  | 638,05    | 750.809,92  |  |
|   |          | TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)  |           | 2.824,1350  | t         |   |  |
| SINAPI  | 95879    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM      | 59.306,8354 | 1,53      | 90.739,46   |  |
| SINAPI  | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM      | 0,0000      | 0,61      | 0,00  |  |
|   |          | UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)  |           | 2.353,4459  | m3        |   |  |
| NOVACAP   | 95606M   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | M3        | 2.353,4459  | 2,45      | 5.761,24  |  |
|   |          | SOMA PARCIAL  |           |             |           | 1.290.196,17  |  |
|   | GRUPO 06 | EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE  | 9.413,78  | m2          |           |   |  |
|   |          | ATERRO  |           |             |           |   |  |
| SINAPI  | 6077     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3        | 282,4135    | 38,76     | 10.946,35   |  |
| NOVACAP   | 4915703M | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t   | M3        | 282,4135    | 104,36    | 29.472,67   |  |
|   |          | LASTRO DE BRITA   |           |             |           |   |  |
| SINAPI  | 4718     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3        | 470,6892    | 186,14    | 87.614,08   |  |
|   | 4915703M | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t   | M3        | 470,6892    | 104,36    | 49.121,12   |  |
|   |          | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE   |           |             |           |   |  |
| NOVACAP   | 94995M   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA   | M2        | 9.413,7834  | 84,87     | 798.943,44  |  |
|   |          | TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)  |           | 1.129,6540  | t         |   |  |
| SINAPI  | 95879    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM      | 23.722,7342 | 1,53      | 36.295,78   |  |
| SINAPI  | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM      | 0,0000      | 0,61      | 0,00  |  |
|   |          | UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)  |           | 941,3783    | m3        |   |  |
| NOVACAP   | 95606M   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | M3        | 941,3783    | 2,45      | 2.304,49  |  |
|   |          | SOMA PARCIAL  |           |             |           | 1.014.697,94  |  |
|   | GRUPO 07 | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO  | 5.440,00  | m           |           |   |  |
| 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). AF_01/2024   | M         | 5.440,0000  | 49,48     | 269.171,20  |  |

|   |                |   |                                       |                   |                  |   |  |
|---|----------------|---|---------------------------------------|-------------------|------------------|---|--|
|  |                | <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br><b>SEM DESONERAÇÃO</b><br><b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b><br><b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b><br><b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b>                                       |                                       |                   |                  |  |  |
|   |                | Distância Média de Transporte DMT (km)  |                                       | CASCALHEIRA       | NOVACAP          | BOTA FORA ESTRUTURAL  |  |
|   | 70%            | Calçada Ruim  | 0,00                                  |                   | 21,00            | 17,00   |  |
|   | 0,00%          | Calçada Regular   |                                       |                   |                  |   |  |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>   |                | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>  | <b>UNIDADE</b>                        | <b>QUANTIDADE</b> | <b>CUSTO UNI</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>  |  |
|   |                | <b>TRANSPORTE DE AREIA</b>  |                                       | 57,1200 t         |                  |   |  |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM                                  | 1.199,5200        | 1,53             | 1.835,27  |  |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM                                  | 0,0000            | 0,61             | 0,00  |  |
|   |                | <b>SOMA PARCIAL</b>   |                                       |                   |                  | 271.006,47  |  |
|   |                | <b>GRUPO 08</b>   | <b>EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO</b> | 544,00 m          |                  |   |  |
| NOVACAP   | 94273M1/SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M                                     | 544,0000          | 42,55            | 23.145,25   |  |
|   |                | <b>TRANSPORTE DE AREIA</b>  |                                       | 5,7120 t          |                  |   |  |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM                                  | 119,9520          | 1,53             | 183,53  |  |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM                                  | 0,0000            | 0,61             | 0,00  |  |
|   |                | <b>SOMA PARCIAL</b>   |                                       |                   |                  | 23.328,77   |  |
|   |                | <b>GRUPO 09</b>   | <b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA</b>    | 197,00 und.       |                  |   |  |
| SINAPI  | 97957          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN                                    | 197,0000          | 2.961,11         | 583.338,67  |  |
|   |                | <b>SARJETA DE CONCRETO</b>  |                                       | 11,0000 und.      |                  |   |  |
| SINAPI  | 97636          | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2                                    | 726,9300          | 23,51            | 17.090,12   |  |
| SINAPI  | 94283          | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024  | M                                     | 1.615,4000        | 60,30            | 97.408,62   |  |
|   |                | <b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>   | 163,56 T                              |                   |                  |   |  |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM                                  | 3.434,7443        | 1,53             | 5.255,16  |  |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM                                  | 0,0000            | 0,61             | 0,00  |  |
|   |                | <b>SOMA PARCIAL</b>   |                                       |                   |                  | 703.092,57  |  |
|   |                | <b>GRUPO 10</b>   | <b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES</b>  | 197,00 und.       |                  |   |  |
| SINAPI  | 97956          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020  | UN                                    | 197,0000          | 1.664,34         | 327.874,98  |  |
|   |                | <b>SARJETA DE CONCRETO</b>  |                                       | 11,0000 und.      |                  |   |  |
| SINAPI  | 97636          | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2                                    | 549,6300          | 23,51            | 12.921,80   |  |
| SINAPI  | 94283          | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024  | M                                     | 1.221,4000        | 60,30            | 73.650,42   |  |
|   |                | <b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>   | 123,67 T                              |                   |                  |   |  |
| SINAPI  | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM                                  | 2.597,0018        | 1,53             | 3.973,41  |  |
| SINAPI  | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM                                  | 0,0000            | 0,61             | 0,00  |  |
|   |                | <b>SOMA PARCIAL</b>   |                                       |                   |                  | 418.420,61  |  |

|   |   |   |                |                   |                       |   |  |
|---|---|---|----------------|-------------------|-----------------------|---|--|
|  |   | <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br><b>SEM DESONERAÇÃO</b><br><b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b><br><b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b><br><b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> |                |                   |                       |  |  |
|   |   | Distância Média de Transporte DMT (km)  |                | CASCALHEIRA       | NOVACAP               | BOTA FORA ESTRUTURAL  |  |
|   | 70%   | Calçada Ruim  | 0,00           |                   | 21,00                 | 17,00   |  |
|   | 0,00%                                       | Calçada Regular   |                |                   |                       |   |  |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>   |   | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANTIDADE</b> | <b>CUSTO UNI</b>      | <b>CUSTO TOTAL</b>  |  |
|   | <b>GRUPO 11</b>                             | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>  | <b>95,00</b>   | <b>m</b>          |                       |   |  |
| NOVACAP   | 1.8.6 C2949M/SEINFRA                        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | M              | 95,0000           | 4,07                  | 386,33  |  |
| NOVACAP   | 4780/NOVACAP                                | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)  | M2             | 190,0000          | 10,24                 | 1.945,45  |  |
| NOVACAP   | AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.  | M              | 95,0000           | 38,12                 | 3.621,25  |  |
|   |   |   |                |                   | <b>SOMA PARCIAL</b>   | <b>5.953,03</b>   |  |
|   | <b>GRUPO 12</b>                             | <b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b>   |                |                   |                       |   |  |
| SINAPI  | 98050                                       | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | M              | 79,0000           | 312,20                | 24.663,80   |  |
| NOVACAP   | 4493/NOVACAP                                | FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M  | UNID.          | 394,0000          | 93,50                 | 36.839,00   |  |
| SINAPI  | 98114                                       | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020   | UN             | 394,0000          | 612,68                | 241.395,92  |  |
| NOVACAP   | 98114M/SINAPI                               | TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.  | UNID.          | 394,0000          | 73,32                 | 28.889,86   |  |
|   |   |   |                |                   | <b>SOMA PARCIAL</b>   | <b>331.788,58</b>   |  |
|   | <b>GRUPO 13</b>                             | <b>REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA</b>   |                |                   |                       |   |  |
| PMSP  | 01-009-000                                  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL   | M2             | 31.379,2780       | 0,68                  | 21.337,91   |  |
| PMSP  | 03-002-000                                  | PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE   | M              | 15.689,6390       | 1,61                  | 25.260,32   |  |
| PMSP  | 03-003-000                                  | PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE   | M              | 15.689,6390       | 0,76                  | 11.924,13   |  |
| SINAPI  | 94296                                       | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES            | 12,0000           | 4.349,39              | 52.192,68   |  |
| SINAPI  | 41093                                       | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | MES            | 12,0000           | 1.750,69              | 21.008,28   |  |
| PMSP  | 02-006-022                                  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO  | ENS.           | 105,0000          | 1927,99               | 202.438,95  |  |
|   |   |   |                |                   | <b>SOMA PARCIAL</b>   | <b>334.162,26</b>   |  |
|   | <b>GRUPO 14</b>                             | <b>ADM LOCAL</b>  |                |                   |                       |   |  |
|   |   | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>UNIDADE</b> | <b>QUANTIDADE</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO TOTAL</b>  |  |
| NOVACAP   | ADM LOCAL                                   | Administração Local (específica para o Lote)  | unid.          | 1,00              | 292.567,41            | 292.567,41  |  |
|   |   | % da Adm. Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)   | 4,94%          |                   |                       |   |  |
|   |   |   |                |                   | <b>SOMA PARCIAL</b>   | <b>292.567,41</b>   |  |
|   |   | <b>TOTAL PARCIAL (SEM BDI)</b>  |                |                   |                       | <b>5.924.305,14</b>   |  |
|   | <b>GRUPO 15</b>                             | <b>SERVIÇOS ALOCADOS (BDI)</b>  |                |                   |                       |   |  |
|   |   | VALOR DO BDI  |                |                   | 21,22%                | 1.257.137,55  |  |
|   |   | <b>TOTAL DA ESTIMATIVA</b>  |                |                   |                       | <b>7.181.442,70</b>   |  |

**RESUMO DA ESTIMATIVA DE PREÇOS**

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

| ITEM                       | DESCRIÇÃO DO ITEM                                  | CUSTO TOTAL (com BDI)  | % DO TOTAL DA OBRA |
|----------------------------|--|------------------------|--------------------|
| GRUPO 01                   | Demolição de calçadas                              | R\$1.003.194,16        | 13,97%             |
| GRUPO 02                   | Demolição de meio fio                              | R\$49.049,83           | 0,68%              |
| GRUPO 03                   | Limpeza de camada vegetal                          | R\$15.023,76           | 0,21%              |
| GRUPO 04                   | Nivelamento de PV                                  | R\$434.758,74          | 6,05%              |
| GRUPO 05                   | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE        | R\$1.563.975,80        | 21,78%             |
| GRUPO 06                   | EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | R\$1.230.016,84        | 17,13%             |
| GRUPO 07                   | EXECUÇÃO DE MEIO-FIO                               | R\$328.514,04          | 4,57%              |
| GRUPO 08                   | EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO                     | R\$28.279,14           | 0,39%              |
| GRUPO 09                   | EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA                        | R\$852.288,82          | 11,87%             |
| GRUPO 10                   | EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES                      | R\$507.209,47          | 7,06%              |
| GRUPO 11                   | SINALIZAÇÃO DE OBRA                                | R\$7.216,26            | 0,10%              |
| GRUPO 12                   | PEÇAS DE REPOSIÇÃO                                 | R\$402.194,12          | 5,60%              |
| GRUPO 13                   | REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA     | R\$405.071,50          | 5,64%              |
| GRUPO 14                   | ADM LOCAL  | R\$354.650,22          | 4,94%              |
| <b>TOTAL DA ESTIMATIVA</b> |  | <b>R\$7.181.442,70</b> | <b>100,00%</b>     |



**PREÇO PARA ATA  
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**



| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO ITEM  | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ com BDI | R\$ com BDI | %       | % ACUMULADA | CLASSIFICAÇÃO |
|------|----------------|--|---------|------------|-------------|-------------|---------|-------------|---------------|
|      |                |  |         |            | PREÇO UNI   | PREÇO TOTAL |         |             |               |
| 1    | 94995M         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA | M2      | 9.413,78   | 102,88      | 968.479,24  | 13,486% | 13,486%     | A             |
| 2    | 97636          | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M2      | 32.655,84  | 28,50       | 930.652,91  | 12,959% | 26,445%     | A             |
| 3    | 94991M         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO                             | M3      | 1.176,72   | 773,45      | 910.131,78  | 12,673% | 39,118%     | A             |
| 4    | 97957          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN      | 197,00     | 3.589,46    | 707.123,14  | 9,847%  | 48,965%     | A             |
| 5    | 06-21-00M/PMSP | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA   | UNID.   | 1.948,00   | 223,18      | 434.758,74  | 6,054%  | 55,019%     | B             |
| 6    | 97956          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020   | UN      | 197,00     | 2.017,51    | 397.450,05  | 5,534%  | 60,553%     | B             |
| 7    | 4718           | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 1.647,41   | 225,64      | 371.720,27  | 5,176%  | 65,729%     | B             |
| 8    | ADM LOCAL      | Administração Local (específica para o Lote)   | unid.   | 1,00       | 354.650,22  | 354.650,22  | 4,938%  | 70,668%     | B             |
| 9    | 4915703M       | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t  | M3      | 2.635,86   | 126,51      | 333.449,89  | 4,643%  | 75,311%     | B             |
| 10   | 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). AF_01/2024      | M       | 5.440,00   | 59,98       | 326.289,33  | 4,544%  | 79,855%     | B             |
| 11   | 98114          | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN      | 394,00     | 742,69      | 292.620,13  | 4,075%  | 83,929%     | C             |
| 12   | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM    | 151.172,49 | 1,85        | 280.374,47  | 3,904%  | 87,833%     | C             |
| 13   | 02-006-022     | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO   | ENS.    | 105,00     | 2.337,11    | 245.396,50  | 3,417%  | 91,250%     | C             |
| 14   | 94283          | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024   | M       | 2.836,80   | 73,10       | 207.357,77  | 2,887%  | 94,138%     | C             |
| 15   | 94296          | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 12,00      | 5.272,33    | 63.267,97   | 0,881%  | 95,019%     | C             |
| 16   | 6077           | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      | 988,45     | 46,98       | 46.442,07   | 0,647%  | 95,666%     | C             |
| 17   | 4493/NOVACAP   | FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M   | UNID.   | 394,00     | 113,34      | 44.656,24   | 0,622%  | 96,287%     | C             |



PREÇO PARA ATA  
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51



| ITEM | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ com BDI | R\$ com BDI | %      | % ACUMULADA | CLASSIFICAÇÃO |
|------|---|---|---------|------------|-------------|-------------|--------|-------------|---------------|
|      |   |   |         |            | PREÇO UNI   | PREÇO TOTAL |        |             |               |
| 18   | 98114M/SINAPI                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | UNID.   | 394,00     | 88,88       | 35.020,29   | 0,488% | 96,775%     | C             |
| 19   | 104790                                      | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023  | M3      | 233,92     | 140,26      | 32.810,48   | 0,457% | 97,232%     | C             |
| 20   | 03-002-000                                  | PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE   | M       | 15.689,64  | 1,95        | 30.620,56   | 0,426% | 97,658%     | C             |
| 21   | 98050                                       | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020   | M       | 79,00      | 378,45      | 29.897,46   | 0,416% | 98,075%     | C             |
| 22   | 94273M1/SINAPI                              | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M       | 544,00     | 51,57       | 28.056,67   | 0,391% | 98,465%     | C             |
| 23   | 01-009-000                                  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL   | M2      | 31.379,28  | 0,82        | 25.865,81   | 0,360% | 98,825%     | C             |
| 24   | 41093                                       | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | MES     | 12,00      | 2.122,19    | 25.466,24   | 0,355% | 99,180%     | C             |
| 25   | 100989                                      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020  | T       | 2.704,33   | 7,33        | 19.833,01   | 0,276% | 99,456%     | C             |
| 26   | 03-003-000                                  | PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE   | M       | 15.689,64  | 0,92        | 14.454,43   | 0,201% | 99,657%     | C             |
| 27   | 95606M                                      | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016  | M3      | 3.294,82   | 2,97        | 9.777,28    | 0,136% | 99,794%     | C             |
| 28   | Item 3                                      | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)   | T       | 211,81     | 20,76       | 4.398,23    | 0,061% | 99,855%     | C             |
| 29   | AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.  | M       | 95,00      | 46,21       | 4.389,68    | 0,061% | 99,916%     | C             |
| 30   | 4780/NOVACAP                                | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)  | M2      | 190,00     | 12,41       | 2.358,28    | 0,033% | 99,949%     | C             |
| 31   | 100995                                      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020   | T       | 235,34     | 5,65        | 1.329,43    | 0,019% | 99,967%     | C             |
| 32   | 5502985                                     | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²      | 1.568,96   | 0,68        | 1.065,06    | 0,015% | 99,982%     | C             |
| 33   | Item 4                                      | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 (https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html)                                       | T       | 23,53      | 34,45       | 810,78      | 0,011% | 99,993%     | C             |
| 34   | 1.8.6 C2949M/SEINFRA                        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | M       | 95,00      | 4,93        | 468,31      | 0,007% | 100,000%    | C             |
| 35   | 93599                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020   | TXKM    | 0,00       | 0,74        | 0,00        | 0,000% | 100,000%    | C             |

7.181.442,70 100,00%

| RESUMO    |            |                     |              |              |
|-----------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| CATEGORIA | PERCENTUAL | QUANTIDADE DE ITENS | VALOR        | ACUMULADO    |
| A         | 48,96%     | 4                   | 3.516.387,07 | 3.516.387,07 |
| B         | 30,89%     | 6                   | 2.218.318,50 | 5.734.705,57 |
| C         | 20,15%     | 25                  | 1.446.737,12 | 7.181.442,70 |
| TOTAL     | 100,00%    | 35                  | 7.181.442,70 | 7.181.442,70 |





**CURVA ABC**  
**RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**  
**SEM DESONERAÇÃO**  
**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**



| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO ITEM  | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNI  | CUSTO TOTAL | %       | % ACUMULADA | CLASSIFICAÇÃO |
|------|----------------|--|---------|------------|------------|-------------|---------|-------------|---------------|
| 1    | 94995M         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA | M2      | 9.413,78   | 84,87      | 798.943,44  | 13,486% | 13,486%     | A             |
| 2    | 97636          | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M2      | 32.655,84  | 23,51      | 767.738,75  | 12,959% | 26,445%     | A             |
| 3    | 94991M         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO                             | M3      | 1.176,72   | 638,05     | 750.809,92  | 12,673% | 39,118%     | A             |
| 4    | 97957          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020   | UN      | 197,00     | 2.961,11   | 583.338,67  | 9,847%  | 48,965%     | A             |
| 5    | 06-21-00M/PMSP | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA   | UNID.   | 1.948,00   | 184,11     | 358.652,65  | 6,054%  | 55,019%     | B             |
| 6    | 97956          | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020   | UN      | 197,00     | 1.664,34   | 327.874,98  | 5,534%  | 60,553%     | B             |
| 7    | 4718           | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 1.647,41   | 186,14     | 306.649,29  | 5,176%  | 65,729%     | B             |
| 8    | ADM LOCAL      | Administração Local (específica para o Lote)   | unid.   | 1,00       | 292.567,41 | 292.567,41  | 4,938%  | 70,668%     | B             |
| 9    | 4915703M       | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t  | M3      | 2.635,86   | 104,36     | 275.078,28  | 4,643%  | 75,311%     | B             |
| 10   | 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). AF_01/2024      | M       | 5.440,00   | 49,48      | 269.171,20  | 4,544%  | 79,855%     | B             |
| 11   | 98114          | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN      | 394,00     | 612,68     | 241.395,92  | 4,075%  | 83,929%     | C             |
| 12   | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM    | 151.172,49 | 1,53       | 231.293,91  | 3,904%  | 87,833%     | C             |
| 13   | 02-006-022     | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO   | ENS.    | 105,00     | 1.927,99   | 202.438,95  | 3,417%  | 91,250%     | C             |
| 14   | 94283          | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024   | M       | 2.836,80   | 60,30      | 171.059,04  | 2,887%  | 94,138%     | C             |
| 15   | 94296          | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 12,00      | 4.349,39   | 52.192,68   | 0,881%  | 95,019%     | C             |
| 16   | 6077           | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      | 988,45     | 38,76      | 38.312,22   | 0,647%  | 95,666%     | C             |
| 17   | 4493/NOVACAP   | FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M   | UNID.   | 394,00     | 93,50      | 36.839,00   | 0,622%  | 96,287%     | C             |



**CURVA ABC**  
**RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**  
**SEM DESONERAÇÃO**  
**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**



| ITEM | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL | %      | % ACUMULADA | CLASSIFICAÇÃO |
|------|---|---|---------|------------|-----------|-------------|--------|-------------|---------------|
| 18   | 98114M/SINAPI                               | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.   | UNID.   | 394,00     | 73,32     | 28.889,86   | 0,488% | 96,775%     | C             |
| 19   | 104790                                      | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023  | M3      | 233,92     | 115,71    | 27.066,88   | 0,457% | 97,232%     | C             |
| 20   | 03-002-000                                  | PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE   | M       | 15.689,64  | 1,61      | 25.260,32   | 0,426% | 97,658%     | C             |
| 21   | 98050                                       | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020   | M       | 79,00      | 312,20    | 24.663,80   | 0,416% | 98,075%     | C             |
| 22   | 94273M1/SINAPI                              | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)   | M       | 544,00     | 42,55     | 23.145,25   | 0,391% | 98,465%     | C             |
| 23   | 01-009-000                                  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL   | M2      | 31.379,28  | 0,68      | 21.337,91   | 0,360% | 98,825%     | C             |
| 24   | 41093                                       | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | MES     | 12,00      | 1.750,69  | 21.008,28   | 0,355% | 99,180%     | C             |
| 25   | 100989                                      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020  | T       | 2.704,33   | 6,05      | 16.361,17   | 0,276% | 99,456%     | C             |
| 26   | 03-003-000                                  | PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE   | M       | 15.689,64  | 0,76      | 11.924,13   | 0,201% | 99,657%     | C             |
| 27   | 95606M                                      | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016  | M3      | 3.294,82   | 2,45      | 8.065,73    | 0,136% | 99,794%     | C             |
| 28   | Item 3                                      | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> )     | T       | 211,81     | 17,13     | 3.628,31    | 0,061% | 99,855%     | C             |
| 29   | AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.  | M       | 95,00      | 38,12     | 3.621,25    | 0,061% | 99,916%     | C             |
| 30   | 4780/NOVACAP                                | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)  | M2      | 190,00     | 10,24     | 1.945,45    | 0,033% | 99,949%     | C             |
| 31   | 100995                                      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020   | T       | 235,34     | 4,66      | 1.096,71    | 0,019% | 99,967%     | C             |
| 32   | 5502985                                     | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²      | 1.568,96   | 0,56      | 878,62      | 0,015% | 99,982%     | C             |
| 33   | Item 4                                      | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 45, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2024) - Atualizado em ABRIL/2025 ( <a href="https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html">https://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/0098bc504bf84700928dd5d4a9dc6efc/adasa_res_45_2024_rep.html</a> ) | T       | 23,53      | 28,42     | 668,85      | 0,011% | 99,993%     | C             |
| 34   | 1.8.6 C2949M/SEINFRA                        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA   | M       | 95,00      | 4,07      | 386,33      | 0,007% | 100,000%    | C             |
| 35   | 93599                                       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020   | TXKM    | 0,00       | 0,61      | 0,00        | 0,000% | 100,000%    | C             |

**5.924.305,14      100,00%**

| RESUMO    |            |                     |              |              |
|-----------|------------|---------------------|--------------|--------------|
| CATEGORIA | PERCENTUAL | QUANTIDADE DE ITENS | VALOR        | ACUMULADO    |
| A         | 48,96%     | 4                   | 2.900.830,78 | 2.900.830,78 |
| B         | 30,89%     | 6                   | 1.829.993,81 | 4.730.824,59 |
| C         | 20,15%     | 25                  | 1.193.480,55 | 5.924.305,14 |
| TOTAL     | 100,00%    | 35                  | 5.924.305,14 | 5.924.305,14 |

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL

SEM DESONERAÇÃO

INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25

CEILÂNDIA

|                      | QUANTIDADE DE R.A.   | 1       | PERÍODO DA OBRA | 12        | Meses       |  |
|----------------------|--|---------|-----------------|-----------|-------------|--|
| GRUPO 28             | ADM LOCAL  |         |                 |           |             |  |
| SICRO/ SINAPI        | DESCRIÇÃO DO ITEM  | UNIDADE | QUANTIDADE      | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL |  |
| 93565                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | 12,00           | 22.638,12 | 271.657,44  | um profissional pelo período da obra   |
| 10775                | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)   | MES     | 12,00           | 1.500,00  | 18.000,00   | Pelo período da obra, para cada Região Administrativa                                      |
| 100952               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 96,60           | 2,98      | 287,87      | transporte do Container, estimado 2,3 t x 2 x DMT Novacap                                  |
| ART - CREA/DF        | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (Conforme Resolução 1067/2015, do CONFEA (art. 2º, §2º e §3º )  | UNID.   | 3,00            | 271,47    | 814,41      | ART para execução da obra, dimensionamento de pavimento e readequação de projetos, por R.A |
| 5213417M/SICRO       | CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III   | M2      | 0,72            | 452,34    | 325,69      | Estimado 1 placa de 0,60 x 1,20 m2, para cada R.A  |
| CCU - 02.008/NOVACAP | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 74209/1 SINAPI JAN 2020)   | M2      | 12,00           | 123,50    | 1.482,01    | Uma placa de 12 m2, para cada R.A.   |
| TOTAL DO GRUPO       |  |         |                 |           | 292.567,41  |  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Valor da obra, com o BDI   | 7.181.442,70 |
| Valor da ADM LOCAL com BDI | 354.650,22   |

|   |       |
|---|-------|
| % da Adm. Local, com relação ao valor da obra | 4,94% |
|---|-------|

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

| DESCRIÇÃO  | %      | CUSTO TOTAL  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      |
|--|--------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Demolição de calçadas                              | 13,97% | 1003194,159  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 70.223,59  | 70.223,59  | 70.223,59  | 80.255,53  | 80.255,53  | 80.255,53  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| Demolição de meio fio                              | 0,68%  | 49049,8324   | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 3.433,49   | 3.433,49   | 3.433,49   | 3.923,99   | 3.923,99   | 3.923,99   |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| Limpeza de camada vegetal                          | 0,21%  | 15023,75828  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 1.051,66   | 1.051,66   | 1.051,66   | 1.201,90   | 1.201,90   | 1.201,90   |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| Nivelamento de PV                                  | 6,05%  | 434758,7423  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 30.433,11  | 30.433,11  | 30.433,11  | 34.780,70  | 34.780,70  | 34.780,70  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE        | 21,78% | 1563975,802  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 109.478,31 | 109.478,31 | 109.478,31 | 125.118,06 | 125.118,06 | 125.118,06 |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | 17,13% | 1230016,843  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 86.101,18  | 86.101,18  | 86.101,18  | 98.401,35  | 98.401,35  | 98.401,35  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| EXECUÇÃO DE MEIO-FIO                               | 4,57%  | 328514,0376  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 22.995,98  | 22.995,98  | 22.995,98  | 26.281,12  | 26.281,12  | 26.281,12  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO                     | 0,39%  | 28279,13936  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 1.979,54   | 1.979,54   | 1.979,54   | 2.262,33   | 2.262,33   | 2.262,33   |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA                        | 11,87% | 852288,817   | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 59.660,22  | 59.660,22  | 59.660,22  | 68.183,11  | 68.183,11  | 68.183,11  |
|  |        |              | 80,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      |
| EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES                      | 7,06%  | 507209,4683  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 35.504,66  | 35.504,66  | 35.504,66  | 40.576,76  | 40.576,76  | 40.576,76  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| SINALIZAÇÃO DE OBRA                                | 0,10%  | 7216,2642    | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 505,14     | 505,14     | 505,14     | 577,30     | 577,30     | 577,30     |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| PEÇAS DE REPOSIÇÃO                                 | 5,60%  | 402194,1173  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 28.153,59  | 28.153,59  | 28.153,59  | 32.175,53  | 32.175,53  | 32.175,53  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA     | 5,64%  | 405071,4958  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 28.355,00  | 28.355,00  | 28.355,00  | 32.405,72  | 32.405,72  | 32.405,72  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| ADM LOCAL  | 4,94%  | 354650,2204  | 7,00%      | 7,00%      | 7,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 24.825,52  | 24.825,52  | 24.825,52  | 28.372,02  | 28.372,02  | 28.372,02  |
|  |        |              | 7,00%      | 14,00%     | 21,00%     | 29,00%     | 37,00%     | 45,00%     |
| TOTAL COM BDI                                      |        | 7.181.442,70 |            |            |            |            |            |            |

|                             |            |              |              |              |              |              |
|-----------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Desembolso Mensal           | 502.700,99 | 502.700,99   | 502.700,99   | 574.515,42   | 574.515,42   | 574.515,42   |
| Porcentagem Parcial         | 7,00%      | 7,00%        | 7,00%        | 8,00%        | 8,00%        | 8,00%        |
| Desembolso Mensal Acumulado | 502.700,99 | 1.005.401,98 | 1.508.102,97 | 2.082.618,38 | 2.657.133,80 | 3.231.649,21 |

CRONOGRAMA FÍFICO FINANCEIRO



RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
SEM DESONERAÇÃO  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51

| DESCRIÇÃO  | %      | CUSTO TOTAL  | MÊS 7      | MÊS 8      | MÊS 9      | MÊS 10     | MÊS 11     | MÊS 12     |
|--|--------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Demolição de calçadas                              | 13,97% | 1003194,159  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 100.319,42 | 100.319,42 | 100.319,42 | 90.287,47  | 80.255,53  | 80.255,53  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| Demolição de meio fio                              | 0,68%  | 49049,8324   | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 4.904,98   | 4.904,98   | 4.904,98   | 4.414,48   | 3.923,99   | 3.923,99   |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| Limpeza de camada vegetal                          | 0,21%  | 15023,75828  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 1.502,38   | 1.502,38   | 1.502,38   | 1.352,14   | 1.201,90   | 1.201,90   |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| Nivelamento de PV                                  | 6,05%  | 434758,7423  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 43.475,87  | 43.475,87  | 43.475,87  | 39.128,29  | 34.780,70  | 34.780,70  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE        | 21,78% | 1563975,802  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 156.397,58 | 156.397,58 | 156.397,58 | 140.757,82 | 125.118,06 | 125.118,06 |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | 17,13% | 1230016,843  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 123.001,68 | 123.001,68 | 123.001,68 | 110.701,52 | 98.401,35  | 98.401,35  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| EXECUÇÃO DE MEIO-FIO                               | 4,57%  | 328514,0376  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 32.851,40  | 32.851,40  | 32.851,40  | 29.566,26  | 26.281,12  | 26.281,12  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO                     | 0,39%  | 28279,13936  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 2.827,91   | 2.827,91   | 2.827,91   | 2.545,12   | 2.262,33   | 2.262,33   |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA                        | 11,87% | 852288,817   | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 85.228,88  | 85.228,88  | 85.228,88  | 76.705,99  | 68.183,11  | 68.183,11  |
|  |        |              | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      | 0,00%      |
| EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES                      | 7,06%  | 507209,4683  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 50.720,95  | 50.720,95  | 50.720,95  | 45.648,85  | 40.576,76  | 40.576,76  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| SINALIZAÇÃO DE OBRA                                | 0,10%  | 7216,2642    | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 721,63     | 721,63     | 721,63     | 649,46     | 577,30     | 577,30     |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| PEÇAS DE REPOSIÇÃO                                 | 5,60%  | 402194,1173  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 40.219,41  | 40.219,41  | 40.219,41  | 36.197,47  | 32.175,53  | 32.175,53  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| REGISTRO (AS BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA     | 5,64%  | 405071,4958  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 40.507,15  | 40.507,15  | 40.507,15  | 36.456,43  | 32.405,72  | 32.405,72  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| ADM LOCAL  | 4,94%  | 354650,2204  | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 9,00%      | 8,00%      | 8,00%      |
|  |        |              | 35.465,02  | 35.465,02  | 35.465,02  | 31.918,52  | 28.372,02  | 28.372,02  |
|  |        |              | 55,00%     | 65,00%     | 75,00%     | 84,00%     | 92,00%     | 100,00%    |
| TOTAL COM BDI                                      |        | 7.181.442,70 |            |            |            |            |            |            |

|                             |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Desembolso Mensal           | 718.144,27   | 718.144,27   | 718.144,27   | 646.329,84   | 574.515,42   | 574.515,42   |
| Porcentagem Parcial         | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 9,00%        | 8,00%        | 8,00%        |
| Desembolso Mensal Acumulado | 3.949.793,48 | 4.667.937,75 | 5.386.082,02 | 6.032.411,87 | 6.606.927,28 | 7.181.442,70 |

**DADOS DA OBRA:**

**RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS**


**CEILÂNDIA**

**INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51**


**SEM DESONERAÇÃO**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:**  
**FABIO ROSSIGNOLI MARQUES**  
**CREA: 83382/D-MG**



**MEMÓRIA DESCRITIVA**





**ESTIMATIVA DE PREÇOS**  
**SEM DESONERAÇÃO**  
INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51  
RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS  
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25







|                |          |   |           |  |          |            |
|----------------|----------|---|-----------|--|----------|------------|
|                | 70%      | Calçada Ruim  |           |  |          |            |
|                | 0,00%    | Calçada Regular   |           |  |          |            |
| TAB REFERÊNCIA |          | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNIDADE   |  |          |            |
|                | GRUPO 01 | Demolição de calçadas   | 31.379,28 | Comprimento da calçada   | 0,00     | m          |
|                |          |   |           | largura da calçada   | 2,00     | m          |
| SINAPI         | 97636    | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2        | ESPESSURA DE CONCRETO  | 0,05     |            |
|                |          | Carga e transporte do material demolido   |           |  | m3       | t          |
| SINAPI         | 100989   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020    | T         | Estimado espessura de demolição de 5 cm 1,5 t/m3                                       | 1.568,96 | 2.353,45   |
| SINAPI         | 95879    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM      | Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km                                |          |            |
| SINAPI         | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM      | Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP  |          |            |
|                |          |   |           |  | MF RUIM  | MF REGULAR |
|                | GRUPO 02 | Demolição de meio fio   | 5.440,00  | Quantidade Extraída do SGPU (Meio fio ruim e /ou regular)                              | 100%     | 0,5%       |
| SINAPI         | 104790   | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3        | Cada meio fio possui 0,043 m3  |          |            |
|                |          | Carga e transporte do material demolido   |           |  |          |            |
| SINAPI         | 100989   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020    | T         | Volume demolido x 1,5 t/m3   |          |            |
| SINAPI         | 95879    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM      | Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km, com DMT da Novacap até a obra |          |            |
| SINAPI         | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM      | Transporte excedente a 30 km, com DMT da Novacap até a obra                            |          |            |
|                |          |   |           |  |          |            |
|                | GRUPO 03 | Limpeza de camada vegetal   | 1.568,96  | Estimado igual a 5% da área de calçada a demolir                                       |          |            |
| SICRO          | 5502985  | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²        | ESPESSURA DE LIMPEZA   | 0,10     | m          |
|                |          | Carga e transporte da limpeza vegetal   |           |  |          |            |
| SINAPI         | 100995   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T         | Estimado espessura de limpeza de 10 cm, multiplicado por 1,5 t/m3                      |          |            |



|  |                |   |                          |  |  |             |
|--|----------------|---|--------------------------|--|--|-------------|
| <div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS<br/>SEM DESONERAÇÃO</b><br/> INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51<br/> RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS<br/> TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25 </div>  </div> |                |   |                          |  |  |             |
|  | 70%            | Calçada Ruim  |                          |  |  |             |
|  | 0,00%          | Calçada Regular   |                          |  |  |             |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>  |                | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>  | <b>UNIDADE</b>           |  |  |             |
| SINAPI   | 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM                     | Transporte para o Bota Fora, até a distância de 30,0 km  |  |             |
| SINAPI   | 93599          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM                     | Transporte excedente a 30 km, com DMT BOTA FORA  |  |             |
| NOVACAP  | Item 3         | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 ( <a href="https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan">https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan</a> )     | T                        | estimado que 90% do material demolido está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo.     |  |             |
| NOVACAP  | Item 4         | DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SEGREGADOS (RESOLUÇÃO Nº 11, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2022) Tarifas e preços públicos regulados - Atualizado em JAN/2024 ( <a href="https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan">https://www.adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes?show_menu=1&amp;menu_name=estudos-econo-fisc-finan</a> ) | T                        | estimado que 10% do material demolido NÃO está segregado, esta quantidade deve ser aferida em campo. |  |             |
|  |                |   |                          |  |  |             |
| <b>GRUPO 04</b>  |                |   | <b>Nivelamento de PV</b> | <b>1.948,00</b>  |  | <b>100%</b> |
| NOVACAP  | 06-21-00M/PMSP | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA  | UNID.                    | Quantidade Extraída do SGPU (PV saliente ou rebaixado)   |  |             |
|  |                |   |                          |  |  |             |





| <div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br/> <b>SEM DESONERAÇÃO</b><br/> <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b><br/> <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b><br/> <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> </div>  </div> |          |  |           |   |  |  |
|---|----------|--|-----------|---|--|--|
|   | 70%      | Calçada Ruim   |           |   |  |  |
|   | 0,00%    | Calçada Regular  |           |   |  |  |
| TAB REFERÊNCIA  |          | DESCRIÇÃO DO ITEM  | UNIDADE   |   |  |  |
|   | GRUPO 05 | EXECUÇÃO CALÇADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE  | 23.534,46 | Soma da área de demolição de calçadas, com a área de limpeza de camada vegetal, excluído a área de calçada armada.  |  |  |
|   |          | ATERRO E LASTRO DE BRITA   |           |   |  |  |
| SINAPI  | 6077     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³        | Estimado 3,0 cm de aterro, devendo ser aferido em campo a necessidade de efetuar o aterro, bem como a quantidade de material a ser empregado.                                       |  |  |
| SINAPI  | 97084    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                      | M2        | Igual a área a pavimentar   |  |  |
| SINAPI  | 96622    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024   | M3        | Lastro de 5 cm  |  |  |
| NOVACAP   | 94991M   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO                             | M3        | Calçada de 5,0 cm   |  |  |
|   |          | TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)   |           |   |  |  |
| SINAPI  | 95879    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM      | Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP   |  |  |
| SINAPI  | 93599    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM      | Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP   |  |  |
|   |          | UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)   |           | Estimado igual a 2x o volume de lastro de BGS, devendo ser aferido em campo, pois depende da quantidade de vezes a ser aplicada, que por sua vez depende da umidade relativa do ar. |  |  |
| NOVACAP   | 95606M   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | M3        |   |  |  |
|   |          |  |           |   |  |  |
|   |          |  |           |   |  |  |
|   | GRUPO 06 | EXECUÇÃO CALÇADA ARMADA E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE   | 9.413,78  | Estimado que 30% da área de calçada demolida será reconstruída, em concreto armado.   |  |  |
| SINAPI  | 6077     | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | m³        | Estimado 3,0 cm de aterro, devendo ser aferido em campo a necessidade de efetuar o aterro, bem como a quantidade de material a ser empregado.                                       |  |  |
| SINAPI  | 97084    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                      | M2        | Igual a área a pavimentar   |  |  |
| SINAPI  | 96622    | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024   | M3        | Lastro de 5 cm  |  |  |
| NOVACAP   | 94995M   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA | M2        | Calçada de 8,0 cm   |  |  |

|   |                 |   |                |  |  |  |
|---|-----------------|---|----------------|--|--|--|
| <div>  <div> <p><b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br/> <b>SEM DESONERAÇÃO</b><br/> INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51<br/> RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS<br/> TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</p> </div>  </div> |                 |   |                |  |  |  |
|   | 70%             | Calçada Ruim  |                |  |  |  |
|   | 0,00%           | Calçada Regular   |                |  |  |  |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>   |                 | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>  | <b>UNIDADE</b> |  |  |  |
|   |                 | <b>TRANSPORTE DA ARGILA E DA BRITA (LASTRO)</b>   |                |  |  |  |
| SINAPI  | 95879           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM           | Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP  |  |  |
| SINAPI  | 93599           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM           | Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP  |  |  |
|   |                 | <b>UMIDIFICAÇÃO (LASTRO E CURA DO CONCRETO)</b>   |                | Estimado igual a 2 X o volume de lastro de BGS, devendo ser aferido em campo, pois depende da quantidade de vezes a ser aplicada, que por sua vez depende da umidade relativa do ar. |  |  |
| NOVACAP   | 95606M          | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | M3             |  |  |  |
|   |                 |   |                |  |  |  |
|   | <b>GRUPO 07</b> | <b>EXECUÇÃO DE MEIO-FIO</b>   |                | <b>Igual a Extensão de meio-fio a demolir</b>  |  |  |
| 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). AF_01/2024 | M              | Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.  |  |  |

|   |                 |   |                |  |                  |         |
|---|-----------------|---|----------------|--|------------------|---------|
| <div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br/> <b>SEM DESONERAÇÃO</b><br/> <b>INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51</b><br/> <b>RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS</b><br/> <b>TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</b> </div>  </div> |                 |   |                |  |                  |         |
|   | 70%             | Calçada Ruim  |                |  |                  |         |
|   | 0,00%           | Calçada Regular   |                |  |                  |         |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>   |                 | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>  | <b>UNIDADE</b> |  |                  |         |
|   |                 | <b>TRANSPORTE DE AREIA</b>  |                | 0,0070000  | CONSUMO DE AREIA |         |
| SINAPI  | 95879           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM           |  |                  |         |
| SINAPI  | 93599           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM           |  |                  |         |
|   |                 |   |                |  |                  |         |
|   | <b>GRUPO 08</b> | <b>EXECUÇÃO DE CORDÃO DE CONCRETO</b>   |                | Estimado em 10% da extensão de meio-fio a executar. Quantitativo estimado, devendo ser aferido em campo            |                  |         |
| NOVACAP   | 94273M1/SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) TIPO CORDÃO E VIGA P/ BOCA DE LOBO, EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X8X10X17 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA) OU SIMILAR PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M              |  |                  |         |
|   |                 | <b>TRANSPORTE DE AREIA</b>  |                | 0,0070000  | CONSUMO DE AREIA |         |
| SINAPI  | 95879           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | TXKM           | Transporte até 30 km, com DMT NOVACAP  |                  |         |
| SINAPI  | 93599           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | TXKM           | Transporte excedente a 30 km, com DMT NOVACAP  |                  |         |
|   |                 |   |                |  |                  |         |
|   | <b>GRUPO 09</b> | <b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO DUPLA</b>  | <b>197,00</b>  | Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas | Ruim             | Regular |
| SINAPI  | 97957           | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020  | UN             | ESPESSURA DE CONCRETO  | 25,00%           | 0,00%   |
|   |                 | <b>SARJETA DE CONCRETO</b>  |                |  |                  |         |
| SINAPI  | 97636           | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M2             | Comprimento de sarjeta (7+ 0,60 + 0,60) X 0,45 M DE LARGURA, multiplicado pela quantidade de BL                    |                  |         |
| SINAPI  | 94283           | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024  | M              | Comprimento de sarjetaL (7+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL                                       |                  |         |

|   |                 |  |                |  |        |  |
|---|-----------------|--|----------------|--|--------|--|
| <div>  <div> <p><b>ESTIMATIVA DE PREÇOS</b><br/> <b>SEM DESONERAÇÃO</b><br/> INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51<br/> RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS<br/> TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25</p> </div>  </div> |                 |  |                |  |        |  |
|   | 70%             | Calçada Ruim   |                |  |        |  |
|   | 0,00%           | Calçada Regular  |                |  |        |  |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>   |                 | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>   | <b>UNIDADE</b> |  |        |  |
|   |                 | <b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>  | <b>163,56</b>  | Estimado igual a quantidade de BL x (7+0,60+0,60)*0,45*0,15*1,5 t/m3   |        |  |
| SINAPI  | 95879           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM           |  |        |  |
| SINAPI  | 93599           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM           |  |        |  |
|   |                 |  |                |  |        |  |
|   |                 |  |                |  |        |  |
|   | <b>GRUPO 10</b> | <b>EXECUÇÃO BOCA DE LOBO SIMPLES</b>   | <b>197,00</b>  | Quantidade estimada, deve ser aferida em campo (Para recuperação de Boca de Lobo "Ruim" e "Regular") e/ou BL Novas | 25,00% |  |
| SINAPI  | 97956           | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020             | UN             | ESPESSURA DE CONCRETO  |        |  |
|   |                 | <b>SARJETA DE CONCRETO</b>   |                |  |        |  |
| SINAPI  | 97636           | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M2             | Comprimento de sarjeta (5+ 0,60 + 0,60) X 0,45 M DE LARGURA, multiplicado pela quantidade de BL                    |        |  |
| SINAPI  | 94283           | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024                           | M              | Comprimento de sarjeta (5,00+ 0,60 + 0,60), multiplicado pela quantidade de BL                                     |        |  |
|   |                 | <b>TRANSPORTE DO PAVIMENTO DEMOLIDO</b>  | <b>123,67</b>  | Estimado igual a quantidade de BL x (5,00+0,60+0,60)*0,45*0,15*1,5 t/m3  |        |  |
| SINAPI  | 95879           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                        | TXKM           |  |        |  |
| SINAPI  | 93599           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM           |  |        |  |
|   |                 |  |                |  |        |  |
|   |                 |  |                |  |        |  |

|  |   |  |                |   |  |  |
|--|---|--|----------------|---|--|--|
| <div>  <div> <b>ESTIMATIVA DE PREÇOS<br/>SEM DESONERAÇÃO</b><br/> INTERESSADO: PROCESSO 00112-00004876/2025-51<br/> RECONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS<br/> TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP JAN/25 </div>  </div> |   |  |                |   |  |  |
|  | 70%   | Calçada Ruim   |                |   |  |  |
|  | 0,00%   | Calçada Regular  |                |   |  |  |
| <b>TAB REFERÊNCIA</b>  |   | <b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>   | <b>UNIDADE</b> |   |  |  |
|  | <b>GRUPO 11</b>                                   | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>   | <b>95,00</b>   | Quantidade estimada, deve ser aferida em campo  |  |  |
| NOVACAP  | 1.8.6<br>C2949M/SEINFRA                           | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA  | M              |   |  |  |
| NOVACAP  | 4780/NOVACAP                                      | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)   | M2             |   |  |  |
| NOVACAP  | AD24.05.0500M (/)<br>AD25.05.0500M (/)<br>SCO-RIO | PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES.           | M              |   |  |  |
|  |   |  |                |   |  |  |
|  |   |  |                |   |  |  |
|  | <b>GRUPO 12</b>                                   | <b>PEÇAS DE REPOSIÇÃO</b>  |                |   |  |  |
| SINAPI   | 98050   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | M              | Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla, dividido por 5. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.  |  |  |
| NOVACAP  | 4493/NOVACAP                                      | FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M   | UNID.          | Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.  |  |  |
| SINAPI   | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN             | Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.  |  |  |
| NOVACAP  | 98114M/SINAPI                                     | TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | UNID.          | Igual a soma de quantidade de BL simples e BL dupla. Quantidade estimada, deve ser aferida em campo.  |  |  |
|  |   |  |                |   |  |  |
|  | <b>GRUPO 13</b>                                   | <b>REGISTRO DE ALTERAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE PROJETO (US BUILT) E CONTROLE TÉCNICO DA OBRA</b>  |                |   |  |  |
| PMSP   | 01-009-000  | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL  | M2             | conforme a área de calçadas.  |  |  |
| PMSP   | 03-002-000  | PROJETO EM PLANTA PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE  | M              | conforme a extensão de calçadas.  |  |  |
| PMSP   | 03-003-000  | PROJETO EM PERFIL PARA PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE  | M              | conforme a extensão de calçadas.  |  |  |
| SINAPI   | 94296   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES            | Um profissional, pelo período da obra   |  |  |
| SINAPI   | 41093   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | MES            | Um profissional, pelo período da obra   |  |  |
| PMSP   | 02-006-022  | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - ENSAIO DE ESCLEROMETRIA EM 10 PONTOS COM 16 TIROS POR PONTO   | ENS.           | A quantidade de ensaio está estimada em área de calçada, dividida por 300, com a finalidade de levantamento por amostragem. As quantidades de ensaio devem ser aferidas em campo. |  |  |
|  |   |  |                |   |  |  |

# **MEMÓRIA DE CÁLCULOS**

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE APOIO PARA CÁLCULOS**

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

## **APONTAMENTOS E REFERÊNCIAS**

| Custo Unitário de Referência        |   | TABELA DE REFERENCIA - SINAPI<br>ABRIL/25 - SICRO JAN/25 - PMSP<br>JAN/25 |            |               | Produção da equipe | 2,25000 m³             |               |
|-------------------------------------|---|---|------------|---------------|--------------------|------------------------|---------------|
| 4915703M                            | Espalhamento de material de preenchimento e compactação com rolo compactador de 1,6 t |   |            |               |                    | Valores em reais (R\$) |               |
| A - EQUIPAMENTOS                    |   | Quantidade  | Utilização |               | Custo Horário      |                        | Custo         |
|                                     |   |   | Operativa  | Improdutiva   | Produtivo          | Improdutivo            | Horário Total |
| E9682                               | Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW                       | 1,00000   | 0,17       | 0,83          | 102,9183           | 56,5953                | 64,4702       |
| Custo horário total de equipamentos |   |   |            |               |                    |                        |               |
| B - MÃO DE OBRA                     |   | Quantidade  | Unidade    | Custo Horário |                    | Custo Horário Total    |               |
| P9824                               | Servente  | 8,00000   | h          | 21,2920       |                    | 170,3360               |               |
| Custo horário total de mão de obra  |   |   |            |               |                    | 170,3360               |               |
| Custo horário total de execução     |   |   |            |               |                    | 234,8062               |               |
| Custo unitário de execução          |   |   |            |               |                    | 104,3583               |               |
| Custo do FIC                        |   |   |            |               |                    | -                      |               |
| Custo do FIT                        |   |   |            |               |                    | -                      |               |
| Custo unitário total de transporte  |   |   |            |               |                    | -                      |               |
| Custo unitário direto total         |   |   |            |               |                    | 104,36                 |               |

Obs.

|                     |       |  |    |       |                      |  |
|---------------------|-------|--|----|-------|----------------------|--|
| 03.PISO.PASS.021/01 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 |       | Passeios de concreto |  |
| INSUMO              | 4460  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 2,5   |                      |  |
| INSUMO              | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M  | 2     |                      |  |
| INSUMO              | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | M3 | 1,213 |                      |  |
| COMPOSICAO          | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,256 |                      |  |
| COMPOSICAO          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,26  |                      |  |
| COMPOSICAO          | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,516 |                      |  |

|        |  |    |        |           |             |
|--------|--|----|--------|-----------|-------------|
| 94991M | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO | M3 |        | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL |
| 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                        | M3 | 1,213  | 470,00    | 570,11      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,26   | 31,34     | 8,1484      |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,516  | 23,75     | 59,755      |
| 97114  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M  | 0,0909 | 0,42      | 0,038178    |
|        |  |    |        |           | 638,05158   |



|                     |       |  |    |       |                      |   |
|---------------------|-------|--|----|-------|----------------------|---|
| 03.PISO.PASS.017/01 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 |       | Passeios de concreto | 0 |
| INSUMO              | 4460  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 2,5   |                      |   |
| INSUMO              | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M  | 2     |                      |   |
| COMPOSICAO          | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,256 |                      |   |
| COMPOSICAO          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,983 |                      |   |
| COMPOSICAO          | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 4,239 |                      |   |
| COMPOSICAO          | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | M3 | 1,213 |                      |   |

|        |  |    |        |           |             |
|--------|--|----|--------|-----------|-------------|
| 94990M | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO | M3 |        | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,983  | 31,34     | 62,14722    |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 4,239  | 23,75     | 100,67625   |
| 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                              | M3 | 1,213  | 580,75    | 704,44975   |
| 97114  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M  | 0,0909 | 0,42      | 0,038178    |
|        |  |    |        |           | 867,3114    |

|                     |       |  |    |        |                      |           |
|---------------------|-------|--|----|--------|----------------------|-----------|
| 03.PISO.PASS.010/01 | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 |        | Passeios de concreto |           |
| INSUMO              | 3777  | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | M2 | 1,128  | 2,00                 | 2,256     |
| INSUMO              | 4460  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 0,25   | 9,15                 | 2,2875    |
| INSUMO              | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M  | 0,2    | 2,69                 | 0,538     |
| INSUMO              | 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | M2 | 1,1224 | 24,33                | 27,307992 |
| COMPOSICAO          | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1805 | 30,91                | 5,579255  |
| COMPOSICAO          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2767 | 31,34                | 8,671778  |
| COMPOSICAO          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4572 | 23,75                | 10,8585   |
| COMPOSICAO          | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | M3 | 0,097  | 580,75               | 56,33275  |
|                     |       |  |    |        |                      | 113,83178 |

|        |  |    |        |           |             |
|--------|--|----|--------|-----------|-------------|
| 94994M | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA | M2 |        | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL |
| 7156   | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM   | M2 | 1,1224 | 24,33     | 27,307992   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2767 | 31,34     | 8,671778    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4572 | 23,75     | 10,8585     |
| 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3 | 0,097  | 580,75    | 56,33275    |
| 97114  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017  | M  | 0,0909 | 0,42      | 0,038178    |
|        |  |    |        |           | 103,2092    |

|                     |       |  |    |        |                      |           |
|---------------------|-------|--|----|--------|----------------------|-----------|
| 03.PISO.PASS.014/01 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 |        | Passeios de concreto | 0         |
| INSUMO              | 3777  | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | M2 | 1,128  | 2,00                 | 2,256     |
| INSUMO              | 4460  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 0,25   | 9,15                 | 2,2875    |
| INSUMO              | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M  | 0,2    | 2,69                 | 0,538     |
| INSUMO              | 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM             | M2 | 1,1224 | 24,33                | 27,307992 |
| INSUMO              | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              | M3 | 0,097  | 470,00               | 45,59     |
| COMPOSICAO          | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1805 | 30,91                | 5,579255  |
| COMPOSICAO          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1388 | 31,34                | 4,349992  |
| COMPOSICAO          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3193 | 23,75                | 7,583375  |
|                     |       |  |    |        |                      | 95,492114 |

|        |  |    |        |           |             |
|--------|--|----|--------|-----------|-------------|
| 94995M | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - EXCLUINDO O SARRAFO E LONA PLÁSTICA | M2 |        | CUSTO UNI | CUSTO TOTAL |
| 7156   | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM   | M2 | 1,1224 | 24,33     | 27,307992   |
| 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | M3 | 0,097  | 470,00    | 45,59       |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1388 | 31,34     | 4,349992    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3193 | 23,75     | 7,583375    |
| 97114  | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M  | 0,0909 | 0,42      | 0,038178    |
|        |  |    |        |           | 84,869537   |

|                     |       |   |     |        |                              |
|---------------------|-------|---|-----|--------|------------------------------|
| 03.PAVI.PAVC.021/01 | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017   | M   |        | Pavimento Rígido de Concreto |
| COMPOSICAO          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0078 |                              |
| COMPOSICAO          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0078 |                              |
| COMPOSICAO          | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0062 |                              |

|                     |       |   |     |        |                              |
|---------------------|-------|---|-----|--------|------------------------------|
| 03.PAVI.PAVC.015/01 | 97111 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 15,0 CM. AF_11/2017                                | M2  |        | Pavimento Rígido de Concreto |
| INSUMO              | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M   | 0,1667 |                              |
| INSUMO              | 5069  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0067 |                              |
| INSUMO              | 6189  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M   | 0,025  |                              |
| INSUMO              | 34496 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3  | 0,1589 |                              |
| INSUMO              | 42409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO  | KG  | 0,4    |                              |
| COMPOSICAO          | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0574 |                              |
| COMPOSICAO          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1105 |                              |
| COMPOSICAO          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1966 |                              |
| COMPOSICAO          | 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016     | CHP | 0,0134 |                              |
| COMPOSICAO          | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021                                 | KG  | 1,8    |                              |
| COMPOSICAO          | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021                                 | KG  | 3,11   |                              |
| COMPOSICAO          | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017  | M2  | 1,128  |                              |
| COMPOSICAO          | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017   | M   | 0,0909 |                              |
| COMPOSICAO          | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017  | KG  | 0,0266 |                              |
| COMPOSICAO          | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017           | KG  | 0,3736 |                              |
| COMPOSICAO          | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                   | KG  | 0,3398 |                              |

|        |   |     |       |                   |              |
|--------|---|-----|-------|-------------------|--------------|
| 95606M | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.<br>AF_11/2016   | M3  |       | Reaterro de valas |              |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,006 | 334,55            | 2,0073       |
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,003 | 75,65             | 0,22695      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,009 | 23,75             | 0,21375      |
|        |   |     |       |                   | <b>2,448</b> |

SINAPI 03/2021

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Custo Unitário de Referência**Distrito Federal  
Janeiro/2025

FIC 0,00746

Produção da equipe 3,57938 m³

**2003850** Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
|---|------------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
|   |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo    |                     |
| E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 9,6617                               | 1,0265         | 9,6617              |
|   |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                | 9,6617              |
| B - MÃO DE OBRA   |            | Quantidade | Unidade     | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
| P9824 Servente  | 1,50000    |            | h           | 21,2920                              |                | 31,9380             |
|   |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                | 31,9380             |
|   |            |            |             | Custo horário total de execução      |                | 41,5997             |
|   |            |            |             | Custo unitário de execução           |                | 11,6220             |
|   |            |            |             | Custo do FIC                         |                | 0,0867              |
|   |            |            |             | Custo do FIT                         |                | -                   |
| C - MATERIAL  |            | Quantidade | Unidade     | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |
| M0192 Brita 2   | 1,05000    |            | m³          | 120,7866                             |                | 126,8259            |
|   |            |            |             | Custo unitário total de material     |                | 126,8259            |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                 |            | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|   |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                |                     |
|   |            |            |             | Subtotal                             |                | 138,5346            |
| E - TEMPO FIXO  |            | Código     | Quantidade  | Unidade                              | Custo Unitário | Custo Unitário      |
| M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³                 | 5914647    |            | 1,57500     | t                                    | 1,8200         | 2,8665              |
|   |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |                | 2,8665              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE                                 |            | Quantidade | Unidade     | DMT                                  |                | Custo Unitário      |
|   |            |            |             | LN                                   | RP             | P                   |
| M0192 Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³                 | 1,57500    |            | tkm         | 5914359                              | 5914374        | 5914389             |
|   |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                |                     |
|   |            |            |             | Custo unitário direto total          |                | 141,40              |

Obs:

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Custo Unitário de Referência**Distrito Federal  
Janeiro/2025

Produção da equipe 2,25000 m³

**4915703** Correção de defeitos com mistura betuminosa

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
|  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo    |                     |
| E9682 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW | 1,00000    | 0,17       | 0,83        | 102,9183                             | 56,5953        | 64,4702             |
|  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                | 64,4702             |
| B - MÃO DE OBRA  |            | Quantidade | Unidade     | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
| P9824 Servente   | 8,00000    |            | h           | 21,2920                              |                | 170,3360            |
|  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                | 170,3360            |
|  |            |            |             | Custo horário total de execução      |                | 234,8062            |
|  |            |            |             | Custo unitário de execução           |                | 104,3583            |
|  |            |            |             | Custo do FIC                         |                | -                   |
|  |            |            |             | Custo do FIT                         |                | -                   |
| C - MATERIAL   |            | Quantidade | Unidade     | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo unitário total de material     |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES  |            | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
| 4915801 Mistura betuminosa   | 1,00000    |            | m³          | 0,0000                               |                | 0,0000              |
|  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                |                     |
|  |            |            |             | Subtotal                             |                | 104,3583            |
| E - TEMPO FIXO   |            | Código     | Quantidade  | Unidade                              | Custo Unitário | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |                |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |            | Quantidade | Unidade     | DMT                                  |                | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | LN                                   | RP             | P                   |
|  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                |                     |
|  |            |            |             | Custo unitário direto total          |                | 104,36              |

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
**Custo Unitário de Referência**Distrito Federal  
Janeiro/2025

Produção da equipe 25,46 m³

**3009091** Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
|--|------------|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
|  |            | Operativa  | Improdutiva | Produtivo                            | Improdutivo    |                     |
| E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³           | 1,00000    | 1,00       | 0,00        | 14,5725                              | 9,3838         | 14,5725             |
| E9682 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW | 1,00000    | 0,27       | 0,73        | 102,9183                             | 56,5953        | 69,1025             |
|  |            |            |             | Custo horário total de equipamentos  |                | 83,6750             |
| B - MÃO DE OBRA  |            | Quantidade | Unidade     | Custo Horário                        |                | Custo Horário Total |
| P9859 Trabalhador de via   | 6,00000    |            | h           | 20,6363                              |                | 123,8178            |
|  |            |            |             | Custo horário total de mão de obra   |                | 123,8178            |
|  |            |            |             | Custo horário total de execução      |                | 207,4928            |
|  |            |            |             | Custo unitário de execução           |                | 8,1498              |
|  |            |            |             | Custo do FIC                         |                | -                   |
|  |            |            |             | Custo do FIT                         |                | -                   |
| C - MATERIAL   |            | Quantidade | Unidade     | Preço Unitário                       |                | Custo Unitário      |
| M2356 Brita padrão para lastro ferroviário                                   | 1,15000    |            | m³          | 119,1466                             |                | 137,0186            |
|  |            |            |             | Custo unitário total de material     |                | 137,0186            |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES  |            | Quantidade | Unidade     | Custo Unitário                       |                | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | Custo total de atividades auxiliares |                |                     |
|  |            |            |             | Subtotal                             |                | 145,1684            |
| E - TEMPO FIXO   |            | Código     | Quantidade  | Unidade                              | Custo Unitário | Custo Unitário      |
| M2356 Brita padrão para lastro ferroviário - Caminhão basculante 10 m³       | 5914648    |            | 1,72500     | t                                    | 7,9200         | 13,6620             |
|  |            |            |             | Custo unitário total de tempo fixo   |                | 13,6620             |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |            | Quantidade | Unidade     | DMT                                  |                | Custo Unitário      |
|  |            |            |             | LN                                   | RP             | P                   |
| M2356 Brita padrão para lastro ferroviário - Caminhão basculante 10 m³       | 1,72500    |            | tkm         | 5914359                              | 5914374        | 5914389             |
|  |            |            |             | Custo unitário total de transporte   |                |                     |
|  |            |            |             | Custo unitário direto total          |                | 158,83              |

Obs:

| 96622 |       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.<br>AF_01/2024                                   |  | M3  |           | COM CUSTO |
|-------|-------|---|--|-----|-----------|-----------|
| I     | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  |  | M3  | 1,3800000 | COM PREÇO |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H   | 1,9420000 | COM CUSTO |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | H   | 0,7650000 | COM CUSTO |
| C     | 91277 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |  | CHP | 0,0320000 | COM CUSTO |
| C     | 91278 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |  | CHI | 0,0300000 | COM CUSTO |

**DNIT**Obs\*





## Distância Média de Transporte

| LOCALIDADES                           | NOVACAP      | BOTA-FORA    |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| RAI - BRASÍLIA                        | -            | -            |
| ASA SUL                               | 10,00        | 21,00        |
| ASA NORTE                             | 15,00        | 21,00        |
|                                       | 12,50        | 21,00        |
| VILA PLANALTO                         | 18,00        | 29,00        |
| SAAN                                  | 7,00         | 11,00        |
| RA II - GAMA                          | 28,00        | 41,00        |
| RA III - TAGUATINGA                   | 13,00        | 13,00        |
| RA IV - BRAZLÂNDIA                    | 44,00        | 29,00        |
| RA V - SOBRADINHO                     | 28,00        | 32,00        |
| RA VI - PLANALTINA                    | 47,00        | 49,00        |
| RA VII - PARANOÁ                      | 32,00        | 35,00        |
| RA VIII - NÚCLEO BANDEIRANTE          | 8,00         | 22,00        |
| RA IX - CEILÂNDIA                     | 21,00        | 17,00        |
| RA X - GUARÁ                          | 7,00         | 12,00        |
| RA XI - CRUZEIRO                      | 6,00         | 16,00        |
| RA XII - SAMAMBAIA                    | 23,00        | 24,00        |
| RA XII - SANTA MARIA                  | 28,00        | 40,00        |
| RA IXI - SÃO SEBASTIÃO                | 33,00        | 44,00        |
| RA XV - RECANTO DAS EMAS              | 23,00        | 28,00        |
| RA XVI - LAGO SUL                     | -            | -            |
| BALÃO DO AEROP. / P. PRESID MEDICI    | 14,00        | 25,00        |
| PONTE PRES. MEDICI / P. COSTA E SILVA | 13,00        | 29,00        |
| PONTE COSTA E SILVA / BARR. PARANOÁ   | 21,00        | 31,00        |
|                                       | 16,00        | 28,33        |
| RA XVII - RIACHO FUNDO I              | 14,00        | 21,00        |
|                                       |              |              |
| RA XVIII - LAGO NORTE                 | 20,00        | 22,00        |
| MANSÕES LAGO NORTE                    | 26,00        | 27,00        |
|                                       | 23,00        | 24,50        |
| RA XIX - CANDANGOLÂNDIA               | 7,00         | 19,00        |
| RA XX - ÁGUAS CLARAS                  | 13,00        | 14,00        |
| RA XXI - RIACHO FUNDO II              | 20,00        | 25,00        |
| RA XXII - SUDOESTE                    | 5,00         | 16,00        |
| RA XXIII - VARJÃO                     | 19,00        | 21,00        |
| RA XXIV - PARK WAY                    | -            | -            |
| QUADRA - 18                           | 12,00        | 25,00        |
| QUADRA - 05                           | 11,00        | 11,00        |
|                                       | 11,50        | 18,00        |
| RA XXV - SCIA                         | 13,00        | 4,00         |
| RA XXVI - SOBRADINHO II               | 31,00        | 33,00        |
| RA XXVII - JARDIM BOTÂNICO            | 31,00        | 24,00        |
| RA XXVIII - ITAPOÃ                    | 33,00        | 35,00        |
| RA XXIX - S.I.A.                      | 5,00         | 7,00         |
| <b>MÉDIA DAS DISTÂNCIAS</b>           | <b>19,42</b> | <b>24,25</b> |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Sigla Regional | Código RA | Região Administrativa | Ativo   | Tipo Ativo | Material | Condição | Unidade | Valor      |
|----------------|-----------|-----------------------|---------|------------|----------|----------|---------|------------|
| DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Calçada | Pública    | Concreto | Ruim     | m       | 22.413,77  |
| DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Calçada | Pública    | Concreto | Regular  | m       | 632.031,09 |

|         |            |       |           |
|---------|------------|-------|-----------|
| Ruim    | 22.413,77  | 70%   | 15.689,64 |
| Regular | 632.031,09 | 0,00% | 0,00      |

| Código Regional | Regional                                | Sigla Regional | Código RA | Região Administrativa | Ativo    | Tipo Ativo | Material | Condição | Unidade | Valor      |
|-----------------|---|----------------|-----------|-----------------------|----------|------------|----------|----------|---------|------------|
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Meio Fio | Concreto   | 0        | Ruim     | m       | 2.483,84   |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Meio Fio | Concreto   | 0        | Regular  | m       | 591.163,03 |

|         |            |         |          |
|---------|------------|---------|----------|
| Ruim    | 2.483,84   | 100,00% | 2.483,84 |
| Regular | 591.163,03 | 0,50%   | 2.955,82 |

| Código Regional | Regional                                | Sigla Regional | Código RA | Região Administrativa | Ativo          | Tipo Ativo | Material | Condição | Unidade | Valor |
|-----------------|---|----------------|-----------|-----------------------|----------------|------------|----------|----------|---------|-------|
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Poço de Visita | Saliente   | 0        | Ruim     | Un      | 94    |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Poço de Visita | Saliente   | 0        | Regular  | Un      | 642   |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Poço de Visita | Saliente   | 0        | Bom      | Un      | 9     |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Poço de Visita | Rebaixado  | 0        | Ruim     | Un      | 235   |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Poço de Visita | Rebaixado  | 0        | Regular  | Un      | 956   |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Poço de Visita | Rebaixado  | 0        | Bom      | Un      | 12    |

|      |      |      |
|------|------|------|
| 1948 | 100% | 1948 |
|------|------|------|

| Código Regional | Regional                                | Sigla Regional | Código RA | Região Administrativa | Ativo                   | Tipo Ativo   | Material | Condição | Unidade | Valor |
|-----------------|---|----------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------|----------|---------|-------|
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Dispositivo de Drenagem | Boca de Lobo | 0        | Ruim     | Un      | 788   |
| 6               | Divisão Regional Ceilândia/Sol Nascente | DRCS           | 9         | CEILANDIA             | Dispositivo de Drenagem | Boca de Lobo | 0        | Regular  | Un      | 1521  |

2309

|         |      |        |        |
|---------|------|--------|--------|
| Ruim    | 788  | 25,00% | 197,00 |
| Regular | 1521 | 0,00%  | 0,00   |