



## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | UN         | COEF.      | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON   | CUSTO NÃO<br>DESON | %    |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|-----------------------|------------------|--------------------|------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>ADM</b>    | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>UN</b>  |            |                   |                       | <b>424073,36</b> | <b>451941,98</b>   |      |
| COMPOSIÇÃO        | ENG           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | MES        | 18         | 13395,14          | 14491,47              | 241112,52        | 260846,46          | 58%  |
| COMPOSIÇÃO        | ADM-01        | VEÍCULO LEVE                                                                                                                                                                                                                            | MES        | 18         | 2855,06           | 2855,06               | 51391,04         | 51391,04           | 11%  |
| COMPOSIÇÃO        | ADM-02        | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | MES        | 18         | 857,53            | 917,38                | 15435,48         | 16512,76           | 4%   |
| COMPOSIÇÃO        | ADM-03        | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | MES        | 18         | 3939,33           | 4224,76               | 70907,91         | 76045,62           | 17%  |
| COMPOSIÇÃO        | ADM-04        | LABORATORISTA COM AUXILIAR PARA SOLOS/CBUQ.                                                                                                                                                                                             | MES        | 18         | 1562,58           | 1669,23               | 28126,41         | 30046,10           | 7%   |
| COTAÇÃO           | 07            | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO                                                                                                                                                               | MÊS        | 18         | 950,00            | 950,00                | 17100,00         | 17100,00           | 4%   |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>ADM-01</b> | <b>VEÍCULO LEVE</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>MES</b> |            |                   |                       | <b>2855,06</b>   | <b>2855,06</b>     |      |
| SICRO             | E9093         | VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA - CUSTO PRODUTIVO 20%                                                                                                                                                                                        | CHP        | 52,8       | 37,62             | 37,62                 | 1986,51          | 1986,51            | 70%  |
| SICRO             | E9093-I       | VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA - CUSTO IMPRODUTIVO 80%                                                                                                                                                                                      | CHI        | 123,2      | 7,05              | 7,05                  | 868,55           | 868,55             | 30%  |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>ADM-02</b> | <b>TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                     | <b>MES</b> |            |                   |                       | <b>857,53</b>    | <b>917,38</b>      |      |
| SICRO             | P9967         | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | h          | 22         | 38,98             | 41,70                 | 857,53           | 917,38             | 100% |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>ADM-03</b> | <b>ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                    | <b>MES</b> |            |                   |                       | <b>3939,33</b>   | <b>4224,76</b>     |      |
| SICRO             | P9874         | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | h          | 88         | 44,77             | 48,01                 | 3939,33          | 4224,76            | 100% |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>ADM-04</b> | <b>LABORATORISTA COM AUXILIAR PARA SOLOS/CBUQ</b>                                                                                                                                                                                       | <b>MES</b> |            |                   |                       | <b>1562,58</b>   | <b>1669,23</b>     |      |
| SICRO             | P9882         | Técnico especializado                                                                                                                                                                                                                   | h          | 22         | 42,62             | 45,63                 | 937,61           | 1003,90            | 60%  |
| SICRO             | P9829         | Auxiliar técnico                                                                                                                                                                                                                        | h          | 22         | 28,41             | 30,24                 | 624,97           | 665,32             | 40%  |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>BL-R</b>   | <b>REPARO DE BOCA DE LOBO COM ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSO CHAPISCO E REBOCO INTERNO</b>                                                                                                       | <b>UN</b>  |            |                   |                       | <b>213,32</b>    | <b>220,55</b>      |      |
| SINAPI-I          | 25067         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | UN         | 12,5       | 7,14              | 7,14                  | 89,25            | 89,25              | 40%  |
| SINAPI            | 87316         | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | M3         | 0,01       | 636,65            | 648,39                | 6,36             | 6,48               | 3%   |
| SINAPI            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 1,9        | 33,87             | 36,22                 | 64,35            | 68,81              | 31%  |
| SINAPI            | 88316         | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H          | 1,5        | 25,09             | 26,73                 | 37,63            | 40,09              | 18%  |
| SINAPI            | 88628         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | M3         | 0,015      | 723,74            | 732,39                | 10,85            | 10,98              | 5%   |
| SINAPI            | 88628         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | M3         | 0,00675    | 723,74            | 732,39                | 4,88             | 4,94               | 2%   |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>BL40</b>   | <b>BL40 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR PARA DRENAGEM COM TUBOS DE 40 CM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS INFERIORES: 0,55X0,8X1,32 M. GRELHA NÃO INCLUSA.</b>                                     | <b>UN</b>  |            |                   |                       | <b>1386,52</b>   | <b>1428,20</b>     |      |
| SINAPI-I          | 660           | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | UN         | 18         | 4,43              | 4,43                  | 79,74            | 79,74              | 6%   |
| SINAPI            | 5678          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP        | 0,0313     | 158,42            | 161,19                | 4,95             | 5,04               | 0%   |
| SINAPI            | 5679          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI        | 0,0637     | 68,67             | 71,44                 | 4,37             | 4,55               | 0%   |
| SINAPI-I          | 25067         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | UN         | 58         | 7,14              | 7,14                  | 414,12           | 414,12             | 29%  |
| SINAPI            | 88309         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H          | 9,20448375 | 33,87             | 36,22                 | 311,75           | 333,38             | 23%  |

# PREFEITURA DE CHAPECÓ

Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Obras Estruturantes – SEDES  
Departamento de Obras Públicas



## COMPOSIÇÕES

| FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                            | UN  | COEF.       | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON | CUSTO NÃO<br>DESON | %    |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|------|
| SINAPI     | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H   | 7,23212875  | 25,09             | 26,73                 | 181,45         | 193,31             | 14%  |
| SINAPI     | 89993    | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                            | M3  | 0,0345345   | 1249,10           | 1287,60               | 43,13          | 44,46              | 3%   |
| SINAPI     | 89995    | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                       | M3  | 0,0710325   | 1204,45           | 1239,92               | 85,55          | 88,07              | 6%   |
| SINAPI     | 89996    | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                            | KG  | 1,140216    | 10,55             | 10,76                 | 12,02          | 12,26              | 1%   |
| SINAPI     | 89998    | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                            | KG  | 2,1         | 9,89              | 10,07                 | 20,76          | 21,14              | 1%   |
| SINAPI     | 94970    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | M3  | 0,18315     | 577,27            | 583,83                | 105,72         | 106,92             | 7%   |
| SINAPI     | 97735    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                    | M3  | 0           | 2824,14           | 2949,47               | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SINAPI     | 101617   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                   | M2  | 2,16        | 4,02              | 4,30                  | 8,68           | 9,28               | 1%   |
| SINAPI     | 87316    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | M3  | 0,019602    | 636,65            | 648,39                | 12,47          | 12,70              | 1%   |
| SINAPI     | 88628    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                     | M3  | 0,078408    | 723,74            | 732,39                | 56,74          | 57,42              | 4%   |
| SINAPI     | 87292    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3  | 0,0650496   | 692,87            | 704,25                | 45,07          | 45,81              | 3%   |
| COMPOSIÇÃO | ENG      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | MES |             |                   |                       | 13395,14       | 14491,47           |      |
| SICRO      | P9888    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | h   | 88          | 152,22            | 164,68                | 13395,14       | 14491,47           | 100% |
| COMPOSIÇÃO | GRAMA    | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS                                                                                                                                             | M2  |             |                   |                       | 31,15          | 31,81              |      |
| SINAPI-I   | 3322     | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                  | M2  | 1,05        | 18,00             | 18,00                 | 18,90          | 18,90              | 59%  |
| SINAPI     | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H   | 0,166666667 | 25,09             | 26,73                 | 4,18           | 4,45               | 14%  |
| SINAPI-I   | 44503    | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                 | H   | 0,166666667 | 21,12             | 22,84                 | 3,52           | 3,80               | 12%  |
| SINAPI     | 105521   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | M2  | 1           | 4,55              | 4,66                  | 4,55           | 4,66               | 15%  |
| COMPOSIÇÃO | GRELHA-C | GRELHA 90X60CM EM AÇO ASTM A-36 OU SIMILAR EM BARRAS CHATAS 2" X 3,8" E CANTONEIRAS 2" x 1/4". COM DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                            | UN  |             |                   |                       | 608,14         | 614,14             |      |
| SINAPI-I   | 4777     | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                            | KG  | 14,24       | 8,02              | 8,02                  | 114,20         | 114,20             | 19%  |
| SINAPI-I   | 1332     | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                       | KG  | 43,19       | 9,33              | 9,33                  | 402,96         | 402,96             | 66%  |
| SINAPI     | 88315    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | H   | 1,5         | 33,60             | 35,93                 | 50,40          | 53,89              | 9%   |
| SINAPI     | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H   | 1,5         | 25,09             | 26,73                 | 37,63          | 40,09              | 7%   |
| SINAPI     | 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                           | M3  | 0,004       | 738,68            | 752,28                | 2,95           | 3,00               | 0%   |
| COMPOSIÇÃO | GRELHA-V | GRELHA EM AÇO CA-50 20MM (VERGALHÃO) E CANTONEIRAS. ARTICULADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 0,9X0,6M                                                                                  | UN  |             |                   |                       | 382,30         | 388,30             |      |
| SINAPI-I   | 4777     | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                            | KG  | 14,24       | 8,02              | 8,02                  | 114,20         | 114,20             | 29%  |
| SINAPI     | 88315    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | H   | 1,5         | 33,60             | 35,93                 | 50,40          | 53,89              | 14%  |
| SINAPI     | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H   | 1,5         | 25,09             | 26,73                 | 37,63          | 40,09              | 10%  |



## COMPOSIÇÕES

| FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | COEF.       | CUSTO UN DESON | CUSTO UN NÃO DESON | CUSTO DESON | CUSTO NÃO DESON | %   |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|-----|
| SINAPI     | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                                 | M3   | 0,004       | 738,68         | 752,28             | 2,95        | 3,00            | 1%  |
| SINAPI-I   | 43056  | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG   | 24          | 7,38           | 7,38               | 177,12      | 177,12          | 46% |
| COMPOSIÇÃO | IMP    | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI). TAXA DE APLICAÇÃO ESTIMADA DE 1,3 KG/M2. INCLUSIVE LIMPEZA DA BASE COM VASSOURA MECÂNICA.                                                                                                                                              | M2   |             |                |                    | 1,31        | 1,34            |     |
| SINAPI     | 5839   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                           | CHP  | 0,002       | 9,70           | 9,70               | 0,01        | 0,01            | 1%  |
| SINAPI     | 5841   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                           | CHI  | 0,004       | 4,88           | 4,88               | 0,01        | 0,01            | 1%  |
| ANP        | EAI    | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO COM ICMS                                                                                                                                                                                                                                                      | T    | 0           | 3528,51        | 3528,51            | 0,00        | 0,00            | 0%  |
| SINAPI     | 83362  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                         | CHP  | 0,001       | 302,00         | 304,74             | 0,30        | 0,30            | 22% |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                       | H    | 0,0058      | 25,09          | 26,73              | 0,14        | 0,15            | 11% |
| SINAPI     | 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                          | CHP  | 0,0017      | 149,34         | 152,10             | 0,25        | 0,25            | 19% |
| SINAPI     | 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                          | CHI  | 0,0041      | 55,65          | 58,41              | 0,22        | 0,23            | 17% |
| SINAPI     | 91486  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                         | CHI  | 0,0049      | 78,40          | 81,14              | 0,38        | 0,39            | 29% |
| COMPOSIÇÃO | MF-R   | RETIRADA DE MEIO-FIO - INCLUSO TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                  | M    |             |                |                    | 11,83       | 12,30           |     |
| SINAPI     | 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                     | H    | 0,066666667 | 33,60          | 35,93              | 2,24        | 2,39            | 19% |
| SINAPI     | 88252  | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                    | H    | 0,066666667 | 24,90          | 26,52              | 1,66        | 1,76            | 14% |
| SINAPI     | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                          | TXKM | 0,936       | 1,92           | 1,93               | 1,79        | 1,80            | 15% |
| SINAPI     | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                              | CHI  | 0,066666667 | 83,44          | 86,30              | 5,56        | 5,75            | 47% |
| SINAPI     | 90105  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 0,06        | 9,74           | 10,07              | 0,58        | 0,60            | 5%  |
| COMPOSIÇÃO | TOPO   | SERVIÇO DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (LEVATAMENTOS GEOREFERENCIADOS SOBRE O MUB)                                                                                                                                                                                                             | MÊS  |             |                |                    | 10491,80    | 11213,40        |     |
| SINAPI     | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | H    | 220         | 31,53          | 33,79              | 6936,60     | 7433,80         | 66% |
| SINAPI     | 88253  | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                          | H    | 220         | 16,16          | 17,18              | 3555,20     | 3779,60         | 34% |
| COMPOSIÇÃO | TRANSP | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA                                                                                                                                                                                                   | TXKM |             |                |                    | 0,69        | 0,69            |     |
| SINAPI     | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                         | TXKM | 0,065934066 | 1,67           | 1,68               | 0,11        | 0,11            | 16% |



## COMPOSIÇÕES

| FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | UN   | COEF.       | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON | CUSTO NÃO<br>DESON | %    |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|------|
| SINAPI     | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                    | TXKM | 0,934065934 | 0,63              | 0,63                  | 0,58           | 0,58               | 84%  |
| COMPOSIÇÃO | VIGA   | ENSAIO DE VIGA BENKELMAN. INCLUSO LABORATÓRIO, CAÇAMBA E LAUDO DE ENGENHEIRO CIVIL.                                                                                                           | M    |             |                   |                       | 1,51           | 1,57               |      |
| SINAPI     | 88321  | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | H    | 0,008       | 41,57             | 44,64                 | 0,33           | 0,35               | 22%  |
| SINAPI     | 88249  | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H    | 0,008       | 36,22             | 38,88                 | 0,28           | 0,31               | 20%  |
| SINAPI     | 67826  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP  | 0,004       | 209,62            | 212,48                | 0,83           | 0,84               | 54%  |
| SINAPI     | 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHI  | 0,001       | 73,97             | 76,83                 | 0,07           | 0,07               | 4%   |
| COMPOSIÇÃO | CORTE  | CORTE DE PISO/PAVIMENTO COM 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                    | M    |             |                   |                       | 7,13           | 7,46               |      |
| SINAPI     | 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  | 0,2         | 10,63             | 10,63                 | 2,12           | 2,12               | 28%  |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H    | 0,2         | 25,09             | 26,73                 | 5,01           | 5,34               | 72%  |
| SINAPI     | 0      |                                                                                                                                                                                               | 0    |             | 0,00              | 0,00                  | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| COMPOSIÇÃO | MOB    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA CADA RUA EXECUTADA                                                                                                                                          | UN   |             |                   |                       | 8007,10        | 8007,10            |      |
| COTAÇÃO    | 01     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                  | UN   | 1           | 8007,10           | 8007,10               | 8007,10        | 8007,10            | 100% |
| COMPOSIÇÃO | CONC   | CONCRETO LANÇADO SOBRE TUBULAÇÃO, FCK 25 MPA - COM LANÇAMENTO (REFORÇO DE SUBLEITO OU ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO)                                                                             | M3   |             |                   |                       | 721,24         | 722,87             |      |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H    | 0,411       | 25,09             | 26,73                 | 10,31          | 10,98              | 2%   |
| SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H    | 0,411       | 33,87             | 36,22                 | 13,92          | 14,88              | 2%   |
| SINAPI-I   | 38405  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                           | M3   | 1,06        | 657,56            | 657,56                | 697,01         | 697,01             | 96%  |
| COMPOSIÇÃO | 02     | VARRIÇÃO MECÂNICA DE RUA COM MINIESCAVADEIRA DE PNEU COM VASSOURA                                                                                                                             | M2   |             |                   |                       | 0,85           | 0,88               |      |
| SINAPI     | 96156  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                                                                | CHI  | 0,001       | 78,81             | 81,70                 | 0,07           | 0,08               | 9%   |
| SINAPI     | 96158  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                | CHP  | 0,004       | 165,91            | 168,80                | 0,66           | 0,67               | 76%  |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H    | 0,005       | 25,09             | 26,73                 | 0,12           | 0,13               | 15%  |
| COMPOSIÇÃO | 03     | LIMPEZA DO PAVIMENTO COM JATO DE ÁGUA                                                                                                                                                         | M2   |             |                   |                       | 0,48           | 0,48               |      |
| SINAPI     | 6259   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014    | CHP  | 0,0016      | 290,52            | 293,26                | 0,46           | 0,46               | 96%  |
| SINAPI     | 6260   | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CHI  | 0,0004      | 69,96             | 72,70                 | 0,02           | 0,02               | 4%   |
| COMPOSIÇÃO | 01     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO (REMOÇÃO DE TODAS CAMADAS DA ESTRUTURA EXISTENTE) H=40cm                                                                               | M3   |             |                   |                       | 9,97           | 10,11              |      |



## COMPOSIÇÕES

| FONTE      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UN   | COEF.      | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON | CUSTO NÃO<br>DESON | %    |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|------|
| SINAPI     | 5631     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,04       | 225,81            | 228,58                | 9,03           | 9,14               | 90%  |
| SINAPI     | 5632     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,01       | 94,73             | 97,50                 | 0,94           | 0,97               | 10%  |
| COMPOSIÇÃO | 05       | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE TRANSPORTE - TAXA 1,3 KG/M2                                            | Ton  |            |                   |                       | 3841,77        | 3841,77            |      |
| COTAÇÃO    | 03       | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO TX=1,3L/M2                                                          | TON  | 1          | 3528,51           | 3528,51               | 3528,51        | 3528,51            | 92%  |
| COMPOSIÇÃO | TRANSP   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA                      | TXKM | 454        | 0,69              | 0,69                  | 313,26         | 313,26             | 8%   |
| COMPOSIÇÃO | 06       | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE - TAXA 0,5KG/M2                                                     | Ton  |            |                   |                       | 4228,40        | 4228,40            |      |
| COTAÇÃO    | 02       | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C TX=0,5L/M2                                                                               | TON  | 1          | 3915,14           | 3915,14               | 3915,14        | 3915,14            | 93%  |
| COMPOSIÇÃO | TRANSP   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA                      | TXKM | 454        | 0,69              | 0,69                  | 313,26         | 313,26             | 7%   |
| COMPOSIÇÃO | 08       | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 INCLUSIVE TRANSPORTE - TAXA 5,5%                                                                       | Ton  |            |                   |                       | 5423,69        | 5423,69            |      |
| COTAÇÃO    | 04       | AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 TX=5,5%                                                                                                | TON  | 1          | 5110,43           | 5110,43               | 5110,43        | 5110,43            | 94%  |
| COMPOSIÇÃO | TRANSP   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA                      | TXKM | 454        | 0,69              | 0,69                  | 313,26         | 313,26             | 6%   |
| COMPOSIÇÃO | 12       | APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL (USINA DO MUNICÍPIO) COM VIBROACABADORA                           | Ton  |            |                   |                       | 102,60         | 102,60             |      |
| COTAÇÃO    | 05       | APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL (USINA DO MUNICÍPIO)                                              | TON  | 1          | 102,60            | 102,60                | 102,60         | 102,60             | 100% |
| COMPOSIÇÃO | FRESA    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA FRESADORA                                                                                     | UN   |            |                   |                       | 1277,58        | 1277,58            |      |
| COTAÇÃO    | 06       | MOBI E DESMOBI FRESA                                                                                                          | UN   | 1          | 1277,58           | 1277,58               | 1277,58        | 1277,58            | 100% |
| COMPOSIÇÃO | 4011209B | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO                                                                                                     | m²   |            |                   |                       | 1,91           | 1,93               |      |
| SICRO      | E9571    | A - EQUIP - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                                               | CHP  | 0,00106094 | 358,31            | 360,35                | 0,38           | 0,38               | 20%  |
| SICRO      | E9571-I  | A - EQUIP - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                                               | CHI  | 0,0006783  | 97,01             | 99,05                 | 0,07           | 0,07               | 3%   |
| SICRO      | E9518    | A - EQUIP - Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                                                   | CHP  | 0          | 4,95              | 4,95                  | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | E9518-I  | A - EQUIP - Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                                                   | CHI  | 0          | 3,45              | 3,45                  | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | E9524    | A - EQUIP - Motoniveladora - 93 kW                                                                                            | CHP  | 0          | 337,79            | 340,10                | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | E9524-I  | A - EQUIP - Motoniveladora - 93 kW                                                                                            | CHI  | 0          | 147,00            | 149,32                | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | E9762    | A - EQUIP - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                           | CHP  | 0,00166967 | 302,07            | 304,39                | 0,50           | 0,51               | 26%  |
| SICRO      | E9762-I  | A - EQUIP - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                           | CHI  | 0,00006957 | 147,13            | 149,45                | 0,01           | 0,01               | 1%   |
| SICRO      | E9685    | A - EQUIP - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                              | CHP  | 0,00173924 | 236,26            | 238,57                | 0,41           | 0,41               | 22%  |
| SICRO      | E9685-I  | A - EQUIP - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                              | CHI  | 0          | 106,24            | 108,55                | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | E9577    | A - EQUIP - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                                               | CHP  | 0          | 174,08            | 175,64                | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | E9577-I  | A - EQUIP - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                                                                               | CHI  | 0          | 67,52             | 69,09                 | 0,00           | 0,00               | 0%   |
| SICRO      | P9824    | B - MO - Servente                                                                                                             | h    | 0,00173924 | 23,52             | 24,93                 | 0,04           | 0,04               | 2%   |
| SICRO      | E9515-I  | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                          | CHI  | 0,00166967 | 150,12            | 152,44                | 0,25           | 0,25               | 13%  |
| SICRO      | E9515    | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                          | CHP  | 0,00074787 | 328,71            | 331,03                | 0,25           | 0,25               | 13%  |
| COMPOSIÇÃO | PINTURA  | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                | M2   |            |                   |                       | 1,15           | 1,19               |      |



## COMPOSIÇÕES

| FONTE             | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UN        | COEF.       | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON | CUSTO NÃO<br>DESON | %   |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----|
| SINAPI            | 91486           | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI       | 0,0048511   | 78,40             | 81,14                 | 0,38           | 0,39               | 33% |
| SINAPI            | 89036           | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHI       | 0,0048511   | 55,65             | 58,41                 | 0,26           | 0,28               | 24% |
| SINAPI            | 89035           | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHP       | 0,001637    | 149,34            | 152,10                | 0,24           | 0,24               | 20% |
| SINAPI            | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H         | 0,005274    | 25,09             | 26,73                 | 0,13           | 0,14               | 12% |
| SINAPI            | 83362           | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP       | 0,0004229   | 302,00            | 304,74                | 0,12           | 0,12               | 10% |
| ANP               | RR-2C           | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA                                                                                                                                               | T         | 0           | 3915,14           | 3915,14               | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SINAPI            | 5841            | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHI       | 0,003637    | 4,88              | 4,88                  | 0,01           | 0,01               | 1%  |
| SINAPI            | 5839            | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP       | 0,001637    | 9,70              | 9,70                  | 0,01           | 0,01               | 1%  |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>20</b>       | <b>CAMADA DRENANTE PEDRA DETONADA FORNECIDA POR PEDREIRA COMERCIAL Emin=50CM</b>                                                                                                                                   | <b>M3</b> |             |                   |                       | <b>78,96</b>   | <b>79,09</b>       |     |
| SICRO             | E9541           | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW                                                                                                                                                                          | CHP       | 0,02        | 1032,54           | 1034,86               | 20,65          | 20,70              | 26% |
| SICRO             | P9824           | Servente                                                                                                                                                                                                           | h         | 0,0599      | 23,52             | 24,93                 | 1,41           | 1,49               | 2%  |
| SICRO             | 4816010         | Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira                                                                                                                                                                  | m³        | 1,4         | 40,64             | 40,64                 | 56,90          | 56,90              | 72% |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>4011464A</b> | <b>CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C, MASSA COMERCIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO</b>                                                                                                                                   | <b>t</b>  |             |                   |                       | <b>85,90</b>   | <b>87,14</b>       |     |
| SICRO             | E9762           | A - EQUIP - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                                                                                                                | CHP       | 0,042771084 | 302,07            | 304,39                | 12,92          | 13,02              | 15% |
| SICRO             | E9762-I         | A - EQUIP - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                                                                                                                | CHI       | 0,01746988  | 147,13            | 149,45                | 2,57           | 2,61               | 3%  |
| SICRO             | E9681           | A - EQUIP - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW                                                                                                                                | CHP       | 0,04939759  | 343,10            | 345,42                | 16,95          | 17,06              | 20% |
| SICRO             | E9681-I         | A - EQUIP - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW                                                                                                                                | CHI       | 0,010843373 | 136,65            | 138,97                | 1,48           | 1,51               | 2%  |
| SICRO             | E9545           | A - EQUIP - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW                                                                                                                                                       | CHP       | 0,060240964 | 512,12            | 515,36                | 30,85          | 31,05              | 36% |
| SICRO             | P9824           | B - MO - Servente                                                                                                                                                                                                  | h         | 0,481927711 | 23,52             | 24,93                 | 11,34          | 12,01              | 14% |
| SICRO             | P9817           | Apontador                                                                                                                                                                                                          | h         | 0,060240964 | 25,22             | 26,76                 | 1,52           | 1,61               | 2%  |
| SICRO             | 5914649         | E - TF - M0785 - Massa asfáltica comercial - Caminhão basculante 10 m³                                                                                                                                             | t         | 1           | 8,27              | 8,27                  | 8,27           | 8,27               | 9%  |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>4011464B</b> | <b>REFERFILAGEM COM CBUQ - FAIXA C, MASSA COMERCIAL, ESPALHAMENTO COM MOTONIVELADORA E COMPACTAÇÃO</b>                                                                                                             | <b>t</b>  |             |                   |                       | <b>59,40</b>   | <b>60,10</b>       |     |
| SICRO             | E9762           | A - EQUIP - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                                                                                                                | CHP       | 0,03564257  | 302,07            | 304,39                | 10,77          | 10,85              | 18% |
| SICRO             | E9762-I         | A - EQUIP - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                                                                                                                                                | CHI       | 0,014558233 | 147,13            | 149,45                | 2,14           | 2,18               | 4%  |
| SICRO             | E9681           | A - EQUIP - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW                                                                                                                                | CHP       | 0,041164659 | 343,10            | 345,42                | 14,12          | 14,22              | 24% |
| SICRO             | E9681-I         | A - EQUIP - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW                                                                                                                                | CHI       | 0,009036145 | 136,65            | 138,97                | 1,23           | 1,26               | 2%  |
| SICRO             | E9524           | Motoniveladora - 93 kW                                                                                                                                                                                             | CHP       | 0,050200803 | 337,79            | 340,10                | 16,96          | 17,07              | 28% |
| SICRO             | E9524-I         | Motoniveladora - 93 kW                                                                                                                                                                                             | CHI       | 0           | 147,00            | 149,32                | 0,00           | 0,00               | 0%  |
| SICRO             | P9824           | Servente                                                                                                                                                                                                           | h         | 0,251004016 | 23,52             | 24,93                 | 5,90           | 6,26               | 10% |
| SICRO             | 5914649         | E - TF - M0785 - Massa asfáltica comercial - Caminhão basculante 10 m³                                                                                                                                             | t         | 1           | 8,27              | 8,27                  | 8,27           | 8,27               | 14% |
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>MFC08</b>    | <b>MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 08 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO 25 MPA USINADO</b>                                                                                                                      | <b>m</b>  |             |                   |                       | <b>60,19</b>   | <b>60,89</b>       |     |
| SICRO             | E9103           | A - EQUIP - Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW                                                                                                                                                         | CHP       | 0,045       | 44,69             | 46,26                 | 2,01           | 2,08               | 3%  |



## COMPOSIÇÕES

| FONTE | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | UN  | COEF.   | CUSTO UN<br>DESON | CUSTO UN<br>NÃO DESON | CUSTO<br>DESON | CUSTO NÃO<br>DESON | %   |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----|
| SICRO | E9103-I | A - EQUIP - Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW                                                                                                                               | CHI | 0,005   | 31,53             | 33,10                 | 0,16           | 0,17               | 0%  |
| SICRO | P9821   | B - MO - Pedreiro                                                                                                                                                                        | h   | 0,1     | 30,81             | 32,84                 | 3,08           | 3,28               | 5%  |
| SICRO | P9824   | B - MO - Servente                                                                                                                                                                        | h   | 0,3     | 23,52             | 24,93                 | 7,06           | 7,48               | 12% |
| SICRO | 1119528 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais                                                                                              | m³  | 0,0721  | 420,30            | 420,30                | 30,30          | 30,30              | 50% |
| SICRO | 4805750 | D - AUX - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                                                                                                        | m³  | 0,021   | 52,29             | 52,29                 | 1,10           | 1,10               | 2%  |
| SICRO | 5919533 | Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de meio-fio                                               | t   | 0,17304 | 83,08             | 83,08                 | 14,38          | 14,38              | 24% |
| SICRO | 5914569 | F - TRANSP - 1107928 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - Caminhão betoneira 8 m³ Qtd: 0,17304; Un: tkm; P: 5914569 DMT=15KM. | tkm | 2,5956  | 0,81              | 0,81                  | 2,10           | 2,10               | 3%  |