



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP
DIRETORIA DE OBRAS



DADOS DA OBRA:

OBJETO: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA
REPAROS FUNCIONAIS EM PAVIMENTOS

R.A SOBRADINHO

SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:
MATHEUS PEREIRA DA SILVA
CREA: 21526/D-AM

VALOR DA OBRA:
R\$ 9.834.440,39

Sobradinho

DATA DA ESTIMATIVA
02/09/2025

MODIFICAÇÃO
0



Obra
Reparo Funcional em Vias de Sobradinho

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Distrito
Federal
SICRO3 - 04/2025 -
Distrito Federal

B.D.I.
21,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------------|------------------|---------|--|------|-----------|---------------------|---------------------|----------------|
| 1 | | | REPARO FUNCIONAL EM VIAS ARTERIAIS | | 1 | 1.140.610,43 | 1.140.610,43 | 11,60 % |
| 1.1 | | | FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE | | 1 | 69.022,06 | 69.022,06 | 0,70 % |
| 1.1.1 | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | m² | 7737,9 | 8,92 | 69.022,06 | 0,70 % |
| 1.2 | | | BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO | | 1 | 34.731,50 | 34.731,50 | 0,35 % |
| 1.2.1 | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 17410,27 | 1,81 | 31.512,58 | 0,32 % |
| 1.2.2 | 93599 | SINAPI | 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 | 0,72 | 0,00 | 0,00 % |
| 1.2.3 | 100979 | SINAPI | 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: M3). AF_07/2020 | m³ | 386,89 | 8,32 | 3.218,92 | 0,03 % |
| 1.3 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | 1 | 23.899,07 | 23.899,07 | 0,24 % |
| 1.3.1 | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 7737,9 | 1,23 | 9.517,61 | 0,10 % |
| 1.3.2 | ANP RR-2C JUN/25 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | T | 3,48 | 4.083,30 | 14.209,88 | 0,14 % |
| 1.3.3 | 102330 | SINAPI | 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 | 97,49 | 1,76 | 171,58 | 0,00 % |
| 1.3.4 | 102331 | SINAPI | 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 | 0,69 | 0,00 | 0,00 % |
| 1.4 | | | APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C | | 1 | 1.012.957,80 | 1.012.957,80 | 10,30 % |
| 1.4.1 | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | T | 1857,09 | 194,72 | 361.612,56 | 3,68 % |
| 1.4.2 | ANP CAP30/45 J | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | T | 105,11 | 4.592,74 | 482.742,90 | 4,91 % |
| 1.4.3 | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 51998,52 | 1,81 | 94.117,32 | 0,96 % |
| 1.4.4 | 93599 | SINAPI | 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 | 0,72 | 0,00 | 0,00 % |
| 1.4.5 | 4011562 | SICRO3 | Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | m² | 1547,58 | 48,13 | 74.485,02 | 0,76 % |
| 2 | | | REPARO FUNCIONAL EM VIAS COLETORAS | | 1 | 2.411.011,61 | 2.411.011,61 | 24,52 % |
| 2.1 | | | FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE | | 1 | 194.190,36 | 194.190,36 | 1,97 % |
| 2.1.1 | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | m² | 21770,22 | 8,92 | 194.190,36 | 1,97 % |
| 2.2 | | | BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO | | 1 | 91.805,00 | 91.805,00 | 0,93 % |
| 2.2.1 | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 45717,46 | 1,81 | 82.748,60 | 0,84 % |
| 2.2.2 | 93599 | SINAPI | 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 | 0,72 | 0,00 | 0,00 % |
| 2.2.3 | 100979 | SINAPI | 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: M3). AF_07/2020 | m³ | 1088,51 | 8,32 | 9.056,40 | 0,09 % |
| 2.3 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | 1 | 67.235,63 | 67.235,63 | 0,68 % |
| 2.3.1 | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 21770,22 | 1,23 | 26.777,37 | 0,27 % |
| 2.3.2 | ANP RR-2C JUN/25 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | T | 9,79 | 4.083,30 | 39.975,50 | 0,41 % |
| 2.3.3 | 102330 | SINAPI | 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 | 274,3 | 1,76 | 482,76 | 0,00 % |
| 2.3.4 | 102331 | SINAPI | 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 | 0,69 | 0,00 | 0,00 % |
| 2.4 | | | APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C | | 1 | 2.057.780,62 | 2.057.780,62 | 20,92 % |
| 2.4.1 | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | T | 3657,39 | 194,72 | 712.166,98 | 7,24 % |
| 2.4.2 | ANP CAP30/45 J | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | T | 207 | 4.592,74 | 950.697,18 | 9,67 % |
| 2.4.3 | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 102406,92 | 1,81 | 185.356,52 | 1,88 % |
| 2.4.4 | 93599 | SINAPI | 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 | 0,72 | 0,00 | 0,00 % |
| 2.4.5 | 4011562 | SICRO3 | Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | m² | 4354,04 | 48,13 | 209.559,94 | 2,13 % |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|-------------|--|------|-----------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 3 | | | REPARO FUNCIONAL EM VIAS LOCAIS | | 1 | 4.838.347,31 | 4.838.347,31 | 49,20 % |
| 3.1 | | | FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE | | 1 | 498.971,86 | 498.971,86 | 5,07 % |
| 3.1.1 | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | m² | 55938,55 | 8,92 | 498.971,86 | 5,07 % |
| 3.2 | | | BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO | | 1 | 235.892,78 | 235.892,78 | 2,40 % |
| 3.2.1 | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 117470,95 | 1,81 | 212.622,41 | 2,16 % |
| 3.2.2 | 93599 | SINAPI | 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 | 0,72 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.2.3 | 100979 | SINAPI | 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: M3). AF_07/2020 | m³ | 2796,92 | 8,32 | 23.270,37 | 0,24 % |
| 3.3 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | 1 | 172.821,55 | 172.821,55 | 1,76 % |
| 3.3.1 | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | m² | 55938,55 | 1,23 | 68.804,41 | 0,70 % |
| 3.3.2 | ANP RR-2C JUN/25 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | T | 25,17 | 4.083,30 (BDI 15,28%) | 102.776,66 | 1,05 % |
| 3.3.3 | 102330 | SINAPI | 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 | 704,82 | 1,76 | 1.240,48 | 0,01 % |
| 3.3.4 | 102331 | SINAPI | 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 | 0,69 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.4 | | | APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C | | 1 | 3.930.661,12 | 3.930.661,12 | 39,97 % |
| 3.4.1 | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | T | 6712,62 | 194,72 | 1.307.081,36 | 13,29 % |
| 3.4.2 | ANP CAP30/45_J | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | T | 379,93 | 4.592,74 (BDI 0,00%) | 1.744.919,70 | 17,74 % |
| 3.4.3 | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 187953,36 | 1,81 | 340.195,58 | 3,46 % |
| 3.4.4 | 93599 | SINAPI | 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 | 0,72 | 0,00 | 0,00 % |
| 3.4.5 | 4011562 | SICRO3 | Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | m² | 11187,71 | 48,13 | 538.464,48 | 5,48 % |
| 4 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | 1 | 171.406,92 | 171.406,92 | 1,74 % |
| 4.1 | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 13621,63 | 8,35 | 113.740,61 | 1,16 % |
| 4.2 | 5213361 | SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação | un | 137 | 102,64 | 14.061,68 | 0,14 % |
| 4.3 | 5213362 | SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | un | 137 | 105,27 | 14.421,99 | 0,15 % |
| 4.4 | 5213360 | SICRO3 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 137 | 39,34 | 5.389,58 | 0,05 % |
| 4.5 | 5213409 | SICRO3 | Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | m² | 204,32 | 116,45 | 23.793,06 | 0,24 % |
| 5 | | | NIVELAMENTO DE PV | | 1 | 15.806,52 | 15.806,52 | 0,16 % |
| 5.1 | 6021000 | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA | UN | 69 | 229,08 | 15.806,52 | 0,16 % |
| 6 | | | READEQUAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTO | | 1 | 553.641,27 | 553.641,27 | 5,63 % |
| 6.1 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 13621,63 | 0,50 | 6.810,81 | 0,07 % |
| 6.2 | 3001000 | SIURB INFRA | DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO | FURO | 273 | 168,60 | 46.027,80 | 0,47 % |
| 6.3 | | | ENSAIOS DE LABORATÓRIO | | 1 | 297.763,98 | 297.763,98 | 3,03 % |
| 6.3.1 | AD 05.05.0050 | SCO | Análise granulométrica sem sedimentação. | un | 69 | 358,81 | 24.757,89 | 0,25 % |
| 6.3.2 | AD 35.20.0053 | SCO | Densidade aparente (DPTM-77/63). | un | 69 | 174,55 | 12.043,95 | 0,12 % |
| 6.3.3 | AD 05.05.0325 | SCO | Ensaio para determinação de massa específica aparente "in situ" (DPTM-92/64). | un | 69 | 120,25 | 8.297,25 | 0,08 % |
| 6.3.4 | AD 35.35.0300 | SCO | Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457. | un | 69 | 746,71 | 51.522,99 | 0,52 % |
| 6.3.5 | AD 35.35.0250 | SCO | Ensaio de compactação com energia Proctor Modificado, conforme as recomendações da NBR7182 e da NBR6457. | un | 69 | 1.043,46 | 71.998,74 | 0,73 % |
| 6.3.6 | AD 05.05.0550 | SCO | Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório. | un | 69 | 112,49 | 7.761,81 | 0,08 % |
| 6.3.7 | AD 34.20.0059 | SCO | Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64).(desonerado) | un | 69 | 362,72 | 25.027,68 | 0,25 % |
| 6.3.8 | AD 35.20.0050 | SCO | Análise granulométrica após extração do ligante. | un | 69 | 610,94 | 42.154,86 | 0,43 % |
| 6.3.9 | AD 35.20.0056 | SCO | Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova. | un | 69 | 174,55 | 12.043,95 | 0,12 % |
| 6.3.10 | AD 35.20.0062 | SCO | Determinação do teor de betume (DBTM-53/63). | un | 69 | 610,94 | 42.154,86 | 0,43 % |
| 6.4 | AD 35.35.0850 | SCO | Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR9895, NBR6457, NBR7182. | un | 69 | 1.939,52 | 133.826,88 | 1,36 % |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|-----|----------|------------|--------------|--------|
| 6.5 | 1009000 | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | m² | 85446,67 | 0,81 | 69.211,80 | 0,70 % |
| 7 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 1 | 703.616,33 | 703.616,33 | 7,15 % |
| 7.1 | CCU-ADMINISTR | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | ANO | 1 | 703.616,33 | 703.616,33 | 7,15 % |
| Total sem BDI | | | | | | | 8.701.400,38 | |
| Total do BDI | | | | | | | 1.133.040,01 | |
| Total Geral | | | | | | | 9.834.440,39 | |

Matheus Pereira da Silva
Engenheiro Civil - CREA 21.526/D-AM
Divisão de Planejamento de Águas Pluviais



Obra
Reparo Funcional em Vias de Sobradinho

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Distrito
Federal
SICRO3 - 04/2025 - Distrito
Federal

B.D.I.
21,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | REPARO FUNCIONAL EM VIAS ARTERIAIS | | | | | | 1.140.610,43 |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| 1.1 | | | FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE | | | | | | 69.022,06 |
| 1.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96001 SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 7,36 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 6259 SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 0,0000000 | 260,88 | 0,15 | |
| Composição | 89235 SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 0,0000000 | 180,07 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0207000 | 0,0000000 | 24,94 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034000 | 0,0000000 | 209,19 | 0,71 | |
| Composição | 89234 SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034000 | 0,0000000 | 558,50 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 96158 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0015000 | 0,0000000 | 142,27 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 96156 SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0088000 | 0,0000000 | 63,80 | 0,56 | |
| Insumo | 00044473 SINAPI | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | Material | UN | 0,0002000 | 0,0000000 | 2.367,53 | 0,47 | |
| Insumo | 00044471 SINAPI | PORTA DENTE PARA FRESADORA | Equipamento | UN | 0,0011000 | 0,0000000 | 503,98 | 0,55 | |
| Insumo | 00044472 SINAPI | DENTE PARA FRESADORA | Material | UN | 0,0195000 | 0,0000000 | 53,52 | 1,04 | |
| Insumo | 00044480 SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Taxas | m³ | 0,0028000 | 0,0000000 | 14,00 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,56 | | | | 8,92 |
| | | | | | Quant. => | 7.737,90 | Preço Total => | | 69.022,06 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| 1.2 | | | BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO | | | | | | 34.731,50 |
| 1.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 89877 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0017000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 89876 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 0,0000000 | 337,99 | 1,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | | 1,81 |
| | | | | | Quant. => | 17.410,27 | Preço Total => | | 31.512,58 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| 1.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93599 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 | |
| Composição Auxiliar | 89876 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 0,0000000 | 337,99 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 89877 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,72 |
| | | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | | 0,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 1.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100979 SINAPI | 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: M³). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | | 6,87 | 6,87 | |
| Composição Auxiliar | 88908 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0067000 | 0,0000000 | 99,36 | 0,66 | |
| Composição Auxiliar | 89876 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0127000 | 0,0000000 | 337,99 | 4,29 | |
| Composição Auxiliar | 89877 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0093000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 88907 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0042000 | 0,0000000 | 257,91 | 1,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,45 | | | | 8,32 |
| | | | | | Quant. => | 386,89 | Preço Total => | | 3.218,92 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------------|-----------|--------------------|-----|--------|----------|------------|-------|-----------|
| 1.3 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | 23.899,07 |
| 1.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|----------|------|
| Composição | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | | 1,02 | 1,02 | |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016370 | 0,0000000 | 128,85 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0004229 | 0,0000000 | 271,49 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0048511 | 0,0000000 | 71,15 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036370 | 0,0000000 | 4,85 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016370 | 0,0000000 | 9,65 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0052740 | 0,0000000 | 24,94 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0048511 | 0,0000000 | 45,07 | 0,21 | |
| Insumo | 00044952 | SINAPI | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | Material | KG | 0,4500000 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 | |
| Valor do BDI => | | | | | 0,21 | | | | | 1,23 |
| Quant. => | | | | | | 7.737,90 | Preço Total => | | 9.517,61 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|------------------|---------|---------------------------|----------|------|-----------|----------|----------------|-----------|
| Insumo | ANP RR-2C JUN/25 | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C | Material | T | 1,0000000 | | 4.083,30 | 4.083,30 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | 4.083,30 |
| | | | | | | Quant. => | 3,48 | Preço Total => | 14.209,88 |

| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------|-----------|-----------------|--------|
| Composição | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,46 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0012000 | 0,0000000 | 100,39 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 91645 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0028000 | 0,0000000 | 479,14 | 1,34 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,11 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,11 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,30 | | | | 1,76 |
| | | | | | | Quant. ==> | 97,49 | Preço Total ==> | 171,58 |

| 1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 102331 | SINAPI | 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 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,57 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 91645 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0011000 | 0,0000000 | 479,14 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 0,0000000 | 100,39 | 0,05 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,04 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,04 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,12 | | | | 0,69 |
| | | | | | | Quant. ==> | 0,00 | Preço Total ==> | 0,00 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| 1.4.1 | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | T | 1,0000000 | | 160,64 | 160,64 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | | |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | Operativa 1,00 Improdutiva 0,00 | 360,5185 | 153,5888 | 360,5185 | |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,00 | 253,7865 | 121,7802 | 35,3163 | |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,00 | 294,9327 | 110,3108 | 19,8559 | |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,82 | 294,9327 | 110,3108 | 241,8448 | |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,71 | 253,7865 | 121,7802 | 180,1884 | |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 837,7239 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | Custo Horário | Custo Horário | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8,0000000 | | 21,3790 | 171,0320 | | |
| Adicional de Mão de obra (0,0%) | | | | | | | | 0 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 171,032 | |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 1008,7559 | |
| Produção de equipe | | | | | | | | 99,6 | |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 10,1281 | |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 | |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 | |
| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---------|---|------------|-------------------------------------|---------|----------------|----------------|
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | T | | 142,9000 | 142,9000 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | 142,9 | |
| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 l/h e descarga em vibroacabadora | 6416078M | 1,0000000 | t | 7,6100 | 7,6100 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | 7,61 | |
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | LN | RP | P | FE |
| | | | | | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 1,20 | 0,96 | 0,78 | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| Custo total de transporte | | | | | | | 0 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 2,58 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | | 34,08 | | | |
| Quant. => | | | | | | | 1.857,09 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 361.612,56 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---------|---|----------|------|-----------|----------|----------------|------------|
| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| | ANP | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | Material | T | 1,0000000 | | 4.592,74 | 4.592,74 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | 4.592,74 |
| Quant. => | | | | | | | 105,11 | Preço Total => | 482.742,90 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| 1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,50 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0017000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 0,0000000 | 337,99 | 1,35 |
| MO sem LS => | | | | | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,31 | | | | 1,81 |
| Quant. => | | | | | | | 51.998,52 | Preço Total => | 94.117,32 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-----------|----------------|-------|
| 1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93599 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 0,0000000 | 337,99 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,12 | | | | 0,72 |
| Quant. => | | | | | | | 0,00 | Preço Total => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4011562 | SICRO3 | Georelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | | m² | 1,0000000 | 39,71 | 39,71 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|---------|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 21,3790 | 42,7580 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | 42,758 | |
| Custo horário total de execução | | | | | | | 42,758 | |
| Produção de equipe | | | | | | | 520 | |
| Custo unitário de execução | | | | | | | 0,0822 | |
| Custo do FIC | | | | | | | 0 | |
| Custo do FIT | | | | | | | 0 | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------|---------|---------------|
| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Insumo | M1446 | SICRO3 | Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 1,0500000 | m² | | 37,7368 | 39,6236 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 39,6236 | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1446 | 0,0002100 | t | 32,1600 | 0,0068 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | 0,0068 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|----------|----------------|
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| Insumo | M1446 | SICRO3 | Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 0,0009900 | LN | RP | P | FE |
| | | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 1,06 | 0,85 | 0,69 | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| Custo total de transporte | | | | | | | 0 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,08 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | | 8,42 | | | 48,13 |
| Quant. => | | | | | | | 1.547,58 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 74.485,02 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| 2 | | | REPARO FUNCIONAL EM VIAS COLETORAS | | | | | | 2.411.011,61 |
| 2.1 | | | FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE | | | | | | 194.190,36 |

| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-----------|----------------|------------|------|
| Composição | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 7,36 | 7,36 | |
| Composição Auxiliar | 6259 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 0,0000000 | 260,88 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 89235 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 0,0000000 | 180,07 | 1,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0207000 | 0,0000000 | 24,94 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034000 | 0,0000000 | 209,19 | 0,71 | |
| Composição | 89234 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034000 | 0,0000000 | 558,50 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 96158 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0015000 | 0,0000000 | 142,27 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 96156 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0088000 | 0,0000000 | 63,80 | 0,56 | |
| Insumo | 00044473 | SINAPI | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | Material | UN | 0,0002000 | 0,0000000 | 2.367,53 | 0,47 | |
| Insumo | 00044471 | SINAPI | PORTA DENTE PARA FRESADORA | Equipamento | UN | 0,0011000 | 0,0000000 | 503,98 | 0,55 | |
| Insumo | 00044472 | SINAPI | DENTE PARA FRESADORA | Material | UN | 0,0195000 | 0,0000000 | 53,52 | 1,04 | |
| Insumo | 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Taxas | m³ | 0,0028000 | 0,0000000 | 14,00 | 0,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,79 | |
| Valor do BDI => | | | | | 1,56 | | | | | 8,92 |
| | | | | | | Quant. => | 21.770,22 | Preço Total => | 194.190,36 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| 2.2 | | | BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO | | | | | | | 91.805,00 |
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,50 | 1,50 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0017000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,15 | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 0,0000000 | 337,99 | 1,35 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 | |
| Valor do BDI => | | | | | 0,31 | | | | 1,81 | |
| | | | | | | Quant. => | 45.717,46 | Preço Total => | 82.748,60 | |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 93599 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 0,0000000 | 337,99 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,04 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,04 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,12 | | | | 0,72 |
| | | | | | | Quant. ==> | 0,00 | Preço Total ==> | 0,00 |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------|-----------|-----------------|----------|
| Composição | 100979 | SINAPI | 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: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | | 6,87 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0067000 | 0,0000000 | 99,36 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0127000 | 0,0000000 | 337,99 | 4,29 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0093000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0042000 | 0,0000000 | 257,91 | 1,08 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,76 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,76 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 1,45 | | | | 8,32 |
| | | | | | | Quant. ==> | 1.088,51 | Preço Total ==> | 9.056,40 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| 2.3.1 | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016370 | 0,0000000 | 128,85 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0004229 | 0,0000000 | 271,49 | 0,11 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0048511 | 0,0000000 | 71,15 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036370 | 0,0000000 | 4,85 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016370 | 0,0000000 | 9,65 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0052740 | 0,0000000 | 24,94 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0048511 | 0,0000000 | 45,07 | 0,21 |
| Insumo | 00044952 | SINAPI | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | Material | KG | 0,4500000 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 |
| MO sem LS => | | | | | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,21 | | | | |
| Quant. => | | | | | 21.770,22 | | Preço Total => | | 26.777,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------|---------|---------------------------|----------|------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| Insumo | ANP RR-2C | Próprio | EMULSAO ASFALTICA - RR 2C | Material | T | 1,0000000 | | 4.083,30 | 4.083,30 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | | |
| Quant. => | | | | | 9,79 | | Preço Total => | | 39.975,50 |

| 2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|--------|-----------|----------------|--------------|--------|
| Composição | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,46 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0012000 | 0,0000000 | 100,39 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 91645 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0028000 | 0,0000000 | 479,14 | 1,34 |
| MO sem LS => | | | | | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,30 | | | | |
| Quant. => | | | | | 274,30 | | Preço Total => | | 482,76 |

| 2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|----------------|--------------|-------|
| Composição | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,57 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 91645 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0011000 | 0,0000000 | 479,14 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 0,0000000 | 100,39 | 0,05 |
| MO sem LS => | | | | | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,12 | | | | |
| Quant. => | | | | | 0,00 | | Preço Total => | | 0,00 |

| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| 2.4.1 | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | T | 1,0000000 | | 160,64 | 160,64 |
| A | | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 360,5185 | 153,5888 | 360,5185 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,29 | 253,7865 | 121,7802 | 35,3163 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,18 | 294,9327 | 110,3108 | 19,8559 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,82 | 0,00 | 294,9327 | 110,3108 | 241,8448 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,71 | 0,00 | 253,7865 | 121,7802 | 180,1884 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 837,7239 |
| B | | | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8,0000000 | | | 21,3790 | | 171,0320 |
| Adicional de Mão de obra (0.0%) | | | | | | | | | 0 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 171,032 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 1008,7559 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 99,6 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 10,1281 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---------|---|------------|------------|---------|----------------|---------------|
| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | T | | 142,9000 | 142,9000 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | | 142,9 |
| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | 6416078M | 1,0000000 | t | 7,6100 | 7,6100 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 7,61 |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário | |
|-----------------|------------|---------|--|------------|-------------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | | |
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | | | 1,20 | 0,96 | 0,78 | | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | | |
| | | | | | Custo total de transporte | | | | 0 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 2,58 | MO com LS => | 2,58 | |
| Valor do BDI => | | | | | 34,08 | | | | | 194,72 |
| | | | | | | | Quant. => | 3.657,39 | Preço Total => | 712.166,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|---|-----------------|------|-----------|----------|----------------|------------|
| Insumo | ANP | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | Material | T | 1,0000000 | | 4.592,74 | 4.592,74 |
| | CAP30/45 | JU | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | 4.592,74 |
| | | | | | | Quant. => | 207,00 | Preço Total => | 950.697,18 |

| 2.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|----------------|------------|
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,50 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0017000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 0,0000000 | 337,99 | 1,35 |
| MO sem LS => | | | | | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,31 | | | | 1,81 |
| | | | | | | Quant. => | 102.406,92 | Preço Total => | 185.356,52 |

| 2.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 93599 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 0,0000000 | 337,99 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,06 |
| MO sem LS => | | | | | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,12 | | | | 0,72 |
| Quant. => | | | | | | | 0,00 | Preço Total => | 0,00 |

| 2.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------------|---------|--------|--|------------|--|-----|---------------|------------|---------------|
| Composição | 4011562 | SICRO3 | Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | | | m² | 1,0000000 | 39,71 | 39,71 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 21,3790 | 42,7580 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 42,758 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 42,758 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 520 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 0,0822 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|----------------------------------|--------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | M1446 | SICRO3 | Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 1,0500000 | m² | | 39,6236 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 39,6236 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------------------------|------------|--------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera de 15 t - carga e descarga manuais | M1446 | 0,0002100 | t | 32,1600 | 0,0068 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 0,0068 |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---------------------------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M1446 | SICRO3 | Geogreha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 0,0009900 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- | 0,0000 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,08 MO com LS => | | |
| Valor do BDI => | | | | | 8,42 | Valor com BDI => | | | 48,13 |
| | | | | | | Quant. => | 4.354,04 | Preço Total => | 209.559,94 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|-----------|------------|--------------|
| 3 | | | REPARO FUNCIONAL EM VIAS LOCAIS | | | | | | 4.838.347,31 |
| 3.1 | | | FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE | | | | | | 498.971,86 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96001 | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 7,36 | 7,36 |
| Composição Auxiliar | 6259 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006000 | 0,0000000 | 260,88 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 89235 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 0,0000000 | 180,07 | 1,24 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|-----------|----------------|------------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0207000 | 0,0000000 | 24,94 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034000 | 0,0000000 | 209,19 | 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 89234 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0034000 | 0,0000000 | 558,50 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 96158 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0015000 | 0,0000000 | 142,27 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 96156 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0088000 | 0,0000000 | 63,80 | 0,56 | |
| Insumo | 00044473 | SINAPI | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | Material | UN | 0,0002000 | 0,0000000 | 2.367,53 | 0,47 | |
| Insumo | 00044471 | SINAPI | PORTA DENTE PARA FRESADORA | Equipamento | UN | 0,0011000 | 0,0000000 | 503,98 | 0,55 | |
| Insumo | 00044472 | SINAPI | DENTE PARA FRESADORA | Material | UN | 0,0195000 | 0,0000000 | 53,52 | 1,04 | |
| Insumo | 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | Taxas | m³ | 0,0028000 | 0,0000000 | 14,00 | 0,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,79 | |
| Valor do BDI => | | | | | 1,56 | | | | | 8,92 |
| | | | | | | Quant. => | 55.938,55 | Preço Total => | 498.971,86 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------|------------|-----------------|------------|
| 3.2 | | | BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO | | | | | | 235.892,78 |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,50 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0017000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 0,0000000 | 337,99 | 1,35 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,13 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,13 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,31 | | | | 1,81 |
| | | | | | | Quant. ==> | 117.470,95 | Preço Total ==> | 212.622,41 |

| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | 93599 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 0,0000000 | 337,99 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,06 |
| MO sem LS ==> | | | | | 0,04 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,04 |
| Valor do BDI ==> | | | | | 0,12 | | | | 0,72 |
| | | | | | | Quant. ==> | 0,00 | Preço Total ==> | 0,00 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| Composição | 100979 | SINAPI | 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: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | | 6,87 | 6,87 |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0067000 | 0,0000000 | 99,36 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0127000 | 0,0000000 | 337,99 | 4,29 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0093000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0042000 | 0,0000000 | 257,91 | 1,08 |
| MO sem LS => | | | | | 0,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,76 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,45 | | | | 8,32 |
| | | | | | | Quant. => | 2.796,92 | Preço Total => | 23.270,37 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 3.3 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | 172.821,55 |
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104375 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m² | 1,0000000 | | 1,02 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016370 | 0,0000000 | 128,85 | 0,21 |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0004229 | 0,0000000 | 271,49 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0048511 | 0,0000000 | 71,15 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036370 | 0,0000000 | 4,85 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016370 | 0,0000000 | 9,65 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0052740 | 0,0000000 | 24,94 | 0,13 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0048511 | 0,0000000 | 45,07 | 0,21 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00044952 | SINAPI | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | Material | KG | 0,4500000 | 0,0000000 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,21 | | | | 1,23 |
| | | | | | | Quant. => | 55.938,55 | Preço Total => | 68.804,41 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|--------|---------------------|---------|---------------------------|----------|-----------------|-----------|----------|----------------|--------------|------------|
| Insumo | ANP RR-2C .II IN/25 | Próprio | EMULSAO ASFALTICA - RR 2C | Material | T | 1,0000000 | | 4.083,30 | 4.083,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | | | | | 4.083,30 |
| | | | | | | Quant. => | 25,17 | Preço Total => | | 102.776,66 |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 102330 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,46 | 1,46 | |
| Composição Auxiliar | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0012000 | 0,0000000 | 100,39 | 0,12 | |
| Composição Auxiliar | 91645 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0028000 | 0,0000000 | 479,14 | 1,34 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,30 | | | | 1,76 |
| | | | | | | Quant. => | 704,82 | Preço Total => | 1.240,48 | |

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------------|------|
| Composição | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,57 | 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 91645 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0011000 | 0,0000000 | 479,14 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005000 | 0,0000000 | 100,39 | 0,05 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,69 |
| | | | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | | 0,00 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| 3.4.1 | 4011463M | Próprio | CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | T | 1,0000000 | | 160,64 | 160,64 |
| A | | | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo Horário | | |
| Insumo | E9545 | SICRO3 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW | 1,0000000 | Operativa 1,00 | Improdutiva 0,00 | Operativa 360,5185 | Improdutiva 153,5888 | Total 360,5185 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,29 | 253,7865 | 121,7802 | 35,3163 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,00 | 0,18 | 294,9327 | 110,3108 | 19,8559 |
| Insumo | E9681 | SICRO3 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,0000000 | 0,82 | 0,00 | 294,9327 | 110,3108 | 241,8448 |
| Insumo | E9762 | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,0000000 | 0,71 | 0,00 | 253,7865 | 121,7802 | 180,1884 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 837,7239 | |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | Custo Horário |
|------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 8,0000000 | 21,3790 | 171,0320 |
| Adicional de Mão de obra (0.0%) | | | | | | 0 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | 171,032 |
| Custo horário total de execução | | | | | | 1008,7559 |
| Produção de equipe | | | | | | 99,6 |
| Custo unitário de execução | | | | | | 10,1281 |
| Custo do FIC | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------------------------------------|----------|---------|--|------------|---------|----------|---------------|
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | T | 142,9000 | 142,9000 |
| Custo total de atividades auxiliares | | | | | | | 142,9 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------------------------|------------|--------|---|----------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914649 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | 6416078M | 1,0000000 | t | 7,6100 | 7,6100 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 7,61 |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|------------|------------|---------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|------|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Composição | 6416078M | Próprio | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,0000000 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,20 | 0,96 | 0,78 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| | | | | | Custo total de transporte | | | | 0 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 2,58 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 34,08 | | | 194,72 |

Quant. => 6.712,62 Preço Total => 1.307.081,36

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|---|-----------------|------|-----------|----------|----------------|--------------|
| Insumo | ANP | Próprio | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 | Material | T | 1,0000000 | | 4.592,74 | 4.592,74 |
| | CAP30/45 | JU | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | | 4.592,74 |
| | | | | | | Quant. => | 379,93 | Preço Total => | 1.744.919,70 |

| 3.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|----------------|------------|
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 1,50 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0017000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0040000 | 0,0000000 | 337,99 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | | 1,81 |
| | | | | | | Quant. => | 187.953,36 | Preço Total => | 340.195,58 |

| 3.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-----------|----------------|-------|
| Composição | 93599 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | TXKM | 1,0000000 | | 0,60 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 0,0000000 | 337,99 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007000 | 0,0000000 | 91,29 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | | 0,72 |
| | | | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 0,00 |

| 3.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|---|------------|-----|-----------|------------------------------------|---------------|
| Composição | 4011562 | SICRO3 | Georelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | | m² | 1,0000000 | 39,71 | 39,71 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 21,3790 | 42,7580 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 42,758 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | 42,758 |
| | | | | | | | Produção de equipe | 520 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | 0,0822 |
| | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|-------|----------------------------------|---------------|
| Insumo | M1446 | SICRO3 | Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 1,0500000 | m² | | 37,7388 | 39,6236 |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | 39,6236 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|------------------------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1446 | 0,0002100 | t | 32,1600 | 0,0068 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,0068 |

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | LN | RP | P | FE | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|-----------------|---------|-----------|-----------|---------------------------|---------------|
| Insumo | M1446 | SICRO3 | Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm | 0,0009900 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,06 | 0,85 | 0,69 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| | | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,42 | | | Valor com BDI => | 48,13 |
| | | | | | | Quant. => | 11.187,71 | Preço Total => | 538.464,48 |

| 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 102512 | SINAPI | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | | 6,89 | 6,89 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 0,0000000 | 34,35 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | 96159 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0334000 | 0,0000000 | 94,93 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003000 | 0,0000000 | 186,24 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 0,0000000 | 24,94 | 0,34 |
| Insumo | 00044478 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | KG | 0,0110000 | 0,0000000 | 12,40 | 0,13 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0020000 | 0,0000000 | 18,82 | 0,03 |
| Insumo | 00044477 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | Material | KG | 0,0250000 | 0,0000000 | 12,40 | 0,31 |
| Insumo | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | L | 0,0430000 | 0,0000000 | 39,54 | 1,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,65 |

Valor do BDI 1,46 8,35
=>
Quant. => 13.621,63 Preço Total => 113.740,61

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213361 SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação | | un | 1,0000000 | 84,68 | 84,68 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva | | Total |
| Insumo | E9764 SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,0000000 | 1,00 0,00 | 11,2718 0,5002 | | 11,2718 |
| Insumo | E9675 SICRO3 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,0000000 | 1,00 0,00 | 1,2973 0,7159 | | 1,2973 |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 1,00 0,00 | 152,8304 58,3363 | | 152,8304 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | 165,3995 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | Custo Horário | | Custo Horário |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | 31,0374 | | 31,0374 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 5,0000000 | | 21,3790 | | 106,8950 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | 137,9324 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | 303,3319 |
| Produção de equipe | | | | | | | 19,79 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | 15,3275 |
| Custo do FIC | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | 0 |
| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Insumo | M2388 SICRO3 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | 0,0052700 | un | | 39,9281 | 0,2104 |
| Insumo | M2041 SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster | 0,2177800 | kg | | 30,6932 | 6,6844 |
| Insumo | M3868 SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional | 1,0000000 | un | | 62,4125 | 62,4125 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 69,3073 |
| E | Tempo Fixo Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3868 | 0,0011000 | t | 32,1600 | 0,0354 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041 | 0,0002200 | t | 32,1600 | 0,0071 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | 0,0425 |
| F | Momento de Banco | Descrição | Quantidade | LN | RP | P | FE |
| Insumo | M2041 SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster | 0,0002200 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- 0,0000 |
| Insumo | M3868 SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional | 0,0011000 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- 0,0000 |
| Custo total de transporte | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 6,98 | MO com LS => 6,98 |
| Valor do BDI => | | | | 17,96 | | | Valor com BDI => 102,64 |
| Quant. => | | | | | | 137,00 | Preço Total => 14.061,68 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213362 SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação | | un | 1,0000000 | 86,85 | 86,85 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | Operativa Improdutiva | Operativa Improdutiva | | Total |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 1,00 0,00 | 152,8304 58,3363 | | 152,8304 |
| Insumo | E9675 SICRO3 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,0000000 | 1,00 0,00 | 1,2973 0,7159 | | 1,2973 |
| Insumo | E9764 SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,0000000 | 1,00 0,00 | 11,2718 0,5002 | | 11,2718 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | 165,3995 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | Custo Horário | | Custo Horário |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 5,0000000 | | 21,3790 | | 106,8950 |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | 31,0374 | | 31,0374 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | 137,9324 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | 303,3319 |
| Produção de equipe | | | | | | | 19,79 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | 15,3275 |
| Custo do FIC | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | 0 |
| C | Código Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
| Insumo | M3867 SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional | 1,0000000 | un | | 64,5815 | 64,5815 |
| Insumo | M2388 SICRO3 | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm | 0,0052700 | un | | 39,9281 | 0,2104 |
| Insumo | M2041 SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster | 0,2177800 | kg | | 30,6932 | 6,6844 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 71,4763 |
| E | Tempo Fixo Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041 | 0,0002200 | t | 32,1600 | 0,0071 |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3867 | 0,0011000 | t | 32,1600 | 0,0354 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | 0,0425 |
| F | Momento de Banco | Descrição | Quantidade | LN | RP | P | FE |
| Insumo | M3867 SICRO3 | Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional | 0,0011000 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- 0,0000 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------|
| Insumo | M2041 | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster | 0,0002200 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | Custo total de transporte | | 0 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 6,98 | MO com LS => | 6,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,42 | | | Valor com BDI => | 105,27 |
| | | | | | | Quant. => | 137,00 | Preço Total => | 14.421,99 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------|---|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213360 | SICRO3 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | | | un | 1,0000000 | 32,46 | 32,46 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | | Custo Horário | Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 152,8304 | 58,3363 | 152,8304 |
| Insumo | E9675 | SICRO3 | Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 1,2973 | 0,7159 | 1,2973 |
| Insumo | E9764 | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 11,2718 | 0,5002 | 11,2718 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 165,3995 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 31,0374 | 31,0374 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 5,0000000 | | | | 21,3790 | 106,8950 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 137,9324 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 303,3319 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 36 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 8,4259 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|----------------------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------|---------|---------------|
| Insumo | M1528 | SICRO3 | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm | 0,0034100 | un | | 20,6815 | 0,0705 |
| Insumo | M2041 | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster | 0,1029200 | kg | | 30,6932 | 3,1589 |
| Insumo | M3821 | SICRO3 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I | 1,0000000 | un | | 20,7999 | 20,7999 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | 24,0293 | |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3821 | 0,0001600 | t | 32,1600 | 0,0051 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2041 | 0,0001000 | t | 32,1600 | 0,0032 |

| | | | | | | | | | |
|--------|------------|--------|--|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M2041 | SICRO3 | Adesivo à base de resina poliéster | 0,0001000 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- | 0,0000 |
| Insumo | M3821 | SICRO3 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I | 0,0001600 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | Custo total de transporte | | 0 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 3,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,88 | | | Valor com BDI => | 39,34 |
| | | | | | | Quant. => | 137,00 | Preço Total => | 5.389,58 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|---------------|
| Composição | 5213409 | SICRO3 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | | m² | 1,0000000 | 96,07 | 96,07 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo | Horário | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | E9645 | SICRO3 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 568,2626 | 247,1828 |
| | | | | | | | | 568,2626 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | 568,2626 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário |
| Insumo | P9853 | SICRO3 | Pré-marcador | 1,0000000 | | | 21,4800 | 21,4800 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 5,0000000 | | | 21,3790 | 106,8950 |
| | | | | | | | | |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 128,375 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 696,6376 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 39,52 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 17,6275 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------------------------|---------|---------------|
| Insumo | M2038 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,4000000 | kg | | 9,0872 | 3,6349 |
| Insumo | M2044 | SICRO3 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária | 0,0009700 | l | | 20,3327 | 0,0197 |
| Insumo | M1585 | SICRO3 | Massa termoplástica aplicada por extrusão | 6,1500000 | kg | | 12,1265 | 74,5780 |
| | | | | | | Custo unitário total de material | | 78,2326 |

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M2038 | 0,0004000 | t | 32,1600 | 0,0129 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1585 | 0,0061500 | t | 32,1600 | 0,1978 |

| | | | | | | | | | |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M1585 | SICRO3 | Massa termoplástica aplicada por extrusão | 0,0061500 | 5914449 0,00 1,06 0,0000 | 5914464 0,00 0,85 0,0000 | 5914479 0,00 0,69 0,0000 | -- | 0,0000 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------|--|-----------|-----------|---------|------------------|----|-----------|
| Insumo | M2038 | SICRO3 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | 0,0004000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,06 | 0,85 | 0,69 | | |
| | | | | | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 3,32 | MO com LS => | | 3,32 |
| Valor do BDI => | | | | 20,38 | | | Valor com BDI => | | 116,45 |
| | | | | | Quant. => | 204,32 | Preço Total => | | 23.793,06 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|--|----------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|
| 5 | | | NIVELAMENTO DE PV | | | | | | 15.806,52 |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 6021000 | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA | Infraestrutura | UN | 1,0000000 | | 188,98 | 188,98 |
| Insumo | 36010 | SIURB INFRA | REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3 | Material | m² | 0,4400000 | 0,0000000 | 59,22 | 26,05 |
| Insumo | 12580 | SIURB INFRA | TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM | Material | Un | 84,6660000 | 0,0000000 | 0,63 | 53,33 |
| Insumo | 2099 | SIURB INFRA | SERVENTE (SGSP) | Mão de Obra | H | 2,3820000 | 0,0000000 | 24,10 | 57,41 |
| Insumo | 2020 | SIURB INFRA | PEDREIRO (SGSP) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 29,60 | 29,59 |
| Insumo | 10629 | SIURB INFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3 | Material | m³ | 0,0309000 | 0,0000000 | 731,70 | 22,60 |
| MO sem LS => | | | | | 87,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 87,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 40,10 | | | | 229,08 |
| | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 15.806,52 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 6 | | | READEQUAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTO | | | | | | 553.641,27 |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | | 0,42 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 99058 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 8,43 | 0,42 |
| MO sem LS => | | | | | 0,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,33 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,08 | | | | 0,50 |
| | | | | | | Quant. => | 13.621,63 | Preço Total => | 6.810,81 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|---|----------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3001000 | SIURB INFRA | DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO | Infraestrutura | FURO | 1,0000000 | | 139,09 | 139,09 |
| Insumo | 1164 | SIURB INFRA | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 61,94 | 30,97 |
| Insumo | 1125 | SIURB INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 179,29 | 44,82 |
| Insumo | 1128 | SIURB INFRA | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 133,18 | 33,29 |
| Insumo | 1115 | SIURB INFRA | ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0600000 | 0,0000000 | 500,26 | 30,01 |
| MO sem LS => | | | | | 139,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 139,09 |
| Valor do BDI => | | | | | 29,51 | | | | 168,60 |
| | | | | | | Quant. => | 273,00 | Preço Total => | 46.027,80 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 6.3 | | | ENSAIOS DE LABORATÓRIO | | | | | | 297.763,98 |
| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | AD | SCO | Análise granulométrica sem sedimentação. | AD | un | 1,0000000 | | 296,00 | 296,00 |
| Composição Auxiliar | 05.05.0050 | SE SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 1,8500000 | 0,0000000 | 160,00 | 296,00 |
| MO sem LS => | | | | | 252,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 252,15 |
| Valor do BDI => | | | | | 62,81 | | | | 358,81 |
| | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 24.757,89 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | AD | SCO | Densidade aparente (DPTM-77/63). | AD | un | 1,0000000 | | 144,00 | 144,00 |
| Composição Auxiliar | 35.20.0053 | SE SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 0,9000000 | 0,0000000 | 160,00 | 144,00 |
| MO sem LS => | | | | | 122,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 122,67 |
| Valor do BDI => | | | | | 30,55 | | | | 174,55 |
| | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 12.043,95 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | AD | SCO | Ensaio para determinacao de massa especifica aparente "in situ" (DPTM-92/64). | AD | un | 1,0000000 | | 99,20 | 99,20 |
| Composição Auxiliar | 05.05.0325 | SE SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 0,6200000 | 0,0000000 | 160,00 | 99,20 |
| MO sem LS => | | | | | 84,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,50 |
| Valor do BDI => | | | | | 21,05 | | | | 120,25 |
| | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 8.297,25 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | AD | SCO | Ensaio de compactacao com energia Proctor Normal, conforme recomendacoes da NBR 7182 e NBR 6457. | AD | un | 1,0000000 | | 616,00 | 616,00 |
| Composição Auxiliar | 35.35.0300 | SE SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 3,8500000 | 0,0000000 | 160,00 | 616,00 |
| MO sem LS => | | | | | 524,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 524,75 |
| Valor do BDI => | | | | | 130,71 | | | | 746,71 |
| | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 51.522,99 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 6.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | AD | SCO | Ensaio de compactacao com energia Proctor Modificado, conforme as recomendacoes da NBR7182 e da NBR6457. | AD | un | 1,0000000 | | 860,80 | 860,80 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------------------------|----|--------------------|-----------|-----------|--------|----------------|-----------|
| Composição | SE SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 5,3800000 | 0,0000000 | 160,00 | 860,80 | |
| Auxiliar | 20.20.0050 | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 733,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 733,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 182,66 | | | | 1.043,46 |
| | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 71.998,74 |

| 6.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|------|------------------|-----------|------------|------------|-----------------|----------|
| Composição | AD | SCO | Ensaio para determinacao da umidade natural de amostras de solo, em laboratorio. | AD | un | 1,0000000 | | 92,80 | 92,80 | |
| Composição Auxiliar | SE | SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 0,5800000 | 0,0000000 | 160,00 | 92,80 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 79,05 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 79,05 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 19,69 | | | | 112,49 |
| | | | | | | | Quant. ==> | 69,00 | Preço Total ==> | 7.761,81 |

| 6.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|-------|--|------|------------------|-----------|------------|------------|-----------------|-----------|
| Composição | AD | SCO | Determinacao da estabilidade e fluencia Marshall (DPTM-43/64).(desonerado) | AD | un | 1,0000000 | | 299,23 | 299,23 | |
| Composição Auxiliar | SE | SCO | Composicao basica de laboratorio.(desonerado) | SE | un | 2,0700000 | 0,0000000 | 144,56 | 299,23 | |
| | 19.20.0050 | | | | MO sem LS ==> | 255,56 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 255,56 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 63,49 | | | | 362,72 |
| | | | | | | | Quant. ==> | 69,00 | Preço Total ==> | 25.027,68 |

| 6.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|------|------------------|-----------|------------|------------|-----------------|-----------|
| Composição | AD | SCO | Analise granulometrica apos extracao do ligante. | AD | un | 1,0000000 | | 504,00 | 504,00 | |
| Composição Auxiliar | SE | SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 3,1500000 | 0,0000000 | 160,00 | 504,00 | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 429,34 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 429,34 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 106,94 | | | | 610,94 |
| | | | | | | | Quant. ==> | 69,00 | Preço Total ==> | 42.154,86 |

| 6.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Composição | AD | SCO | Determinacao, com auxilio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova. | AD | un | 1,0000000 | | 144,00 | 144,00 | |
| Composição Auxiliar | SE | SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 0,9000000 | 0,0000000 | 160,00 | 144,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 122,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 122,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,55 | | | | 174,55 |
| | | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 12.043,95 |

| 6.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------|-------|--|------|------------------|-----------|------------|------------|-----------------|-----------|
| Composição | AD | SCO | Determinacao do teor de betume (DBTM-53/63). | AD | un | 1,0000000 | | 504,00 | 504,00 | |
| Composição Auxiliar | 35.20.0062 | SE | SCO Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 3,1500000 | 0,0000000 | 160,00 | 504,00 | |
| | 20.20.0050 | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 429,34 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 429,34 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 106,94 | | | | 610,94 |
| | | | | | | | Quant. ==> | 69,00 | Preço Total ==> | 42.154,86 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----------------|------------|-----------|------------|----------------|------------|
| Composição | AD | SCO | Ensaio para determinacao do Índice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182. | AD | un | 1,0000000 | | 1.600,00 | 1.600,00 | |
| Composição Auxiliar | SE | SCO | Composicao basica de laboratorio. | SE | un | 10,0000000 | 0,0000000 | 160,00 | 1.600,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1.363,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.363,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 339,52 | | | | 1.939,52 |
| | | | | | | | Quant. => | 69,00 | Preço Total => | 133.826,88 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|-------------|---|-----------------|------|-----------|-----------|----------------|-----------|
| Composição | 1009000 | SIURB INFRA | LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL | Infraestrutura | m² | 1,0000000 | | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | 1134 | SIURB INFRA | AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0055000 | 0,0000000 | 29,13 | 0,16 |
| Insumo | 1158 | SIURB INFRA | DESENHISTA CADISTA (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0010000 | 0,0000000 | 57,81 | 0,05 |
| Insumo | 1181 | SIURB INFRA | TOPÓGRAFO (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0027000 | 0,0000000 | 71,32 | 0,19 |
| Insumo | 94286 | SIURB INFRA | TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS | Equipamento | H | 0,0027000 | 0,0000000 | 1,35 | 0,00 |
| Insumo | 94298 | SIURB INFRA | VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO | Material | H | 0,0016000 | 0,0000000 | 89,41 | 0,14 |
| Insumo | 1163 | SIURB INFRA | DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP) | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 0,0000000 | 65,48 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | | 0,81 |
| | | | | | | Quant. => | 85.446,67 | Preço Total => | 69.211,80 |

| 7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|---------------------|--|--------------------------|----------------|------------------|------------|-------------|---|
| 7.1 | CCU- Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | ANO | 1,0000000 | | 580.445,75 | 580.445,75 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Operativa | Improdutiva | Custo Horário Total |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | 36,0000000 | Operativa 1,00 | Improdutiva 0,00 | 1.500,0000 | 1.500,0000 | 54.000,0000 |
| | | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos 54000 |

| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|------------|---------------|--|-------------|---------------|
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,0000000 | | | 4.735,3900 | 56.824,6800 |
| Composição | 93564 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,0000000 | | | 6.780,8900 | 81.370,6800 |
| Composição | 93568 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,2000000 | | | 37.406,0000 | 44.887,2000 |
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6,0000000 | | | 22.638,1200 | 135.828,7200 |
| Composição | 93566 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,0000000 | | | 5.334,2400 | 64.010,8800 |
| Composição | 93567 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,0000000 | | | 26.712,0200 | 80.136,0600 |
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,0000000 | | | 4.735,3900 | 56.824,6800 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| Adicional de Mão de obra (0.0%) | | | | | | | | 0 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 519882,9 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 573882,9 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 573882,9 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |

| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário | |
|------------|----------|---------|--|------------|---------|-------|---------------|------------|
| Insumo | TAXA_ART | Próprio | Tabela A - ART de Obra ou Serviço (Para contratos acima de R\$15.000,00) | 3,0000000 | un | | 233,9400 | 701,8200 |
| Composição | 5213417 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção | 12,9600000 | m² | | 452,2400 | 5.861,0304 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------|----------------|------------|
| Custo total de atividades auxiliares | | | 6562,8504 | | |
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 520.425,83 | MO com LS => | 520.425,83 |
| Valor do BDI => | 123.170,58 | | | | 703.616,33 |
| | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 703.616,33 |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 8.701.400,38 |
| Total do BDI | 1.133.040,01 |
| Total Geral | 9.834.440,39 |

Matheus Pereira da Silva
Engenheiro Civil - CREA 21.526/D-AM
Divisão de Planejamento de Águas Pluviais