



## PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 34/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20670/2024

### AO MUNICÍPIO DE SANTIAGO/RS

Vimos por meio dessa, através da Bento Leal Infraestrutura LTDA, inscrita no CNPJ 24.874.058/0001-22 e instalada na rodovia RS 377, km 4,8 área Rural de Santiago/ RS, aqui representada por Basilio Saravia Neto, apresentar proposta comercial referente à concorrência eletrônica nº 34/2024.

| Item                                                                                                       | Descrição do Objeto da Proposta                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor da Proposta |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE FORNEÇA MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA CAPEAMENTO ASFÁLTICO DE VIAS URBANAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINA À QUENTE (CBUQ, NAS RUAS CASSILDA GENRO, NERI GOMES PEIXOTO, JOÃO EVANGELISTA, FELIX DA CUNHA, JOÃO AQUINO E DOUTOR RIVOTA, MUNICÍPIO DE SANTIAGO/RS | R\$ 2.587.656,22  |
| Dois milhões quinhentos e oitenta e sete reais seiscentos e cinquenta e seis reais e vinte e dois centavos |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.587.656,22** (Dois milhões quinhentos e oitenta e sete reais seiscentos e cinquenta e seis reais e vinte e dois centavos)

Sendo:

|             |     |                  |
|-------------|-----|------------------|
| Mão de obra | 40% | R\$ 1.035.062,49 |
| Materiais   | 60% | R\$ 1.552.593,73 |

Os preços aqui ofertados incluem todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas e outros pertinentes ao objeto licitado.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Contato: [bentolealinfraestrutura@gmail.com](mailto:bentolealinfraestrutura@gmail.com) / Basilio Saravia Neto (55) 99986-1824

Santiago, 29 de Dezembro de 2024

Basilio Saravia Neto  
057.611.566-52



| FONTE          |        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC.     | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO     | C-2    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO S/ CBUQ (22cm Macadame/15cm BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE E IMPRIMAÇÃO (DMT MACADAME E BGS=9 Km) (DMT CM-30=452 Km) - REMENDO PROFUNDO                                                                       |           | M3      |             | 337,49                   | 355,00                     |
| ADAPTAÇÃO      | 101835 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE MACADAME SECO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.                                                                                                                |           | M3      | 0,594594595 | 238,16                   | 253,44                     |
| SINAPI         | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                                                                                    |           | TKKM    | 11,23783784 | 1,69                     | 1,72                       |
| SINAPI         | 93596  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                                                             |           | TKKM    | 0           | 0,67                     | 0,67                       |
| SINAPI         | 101835 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                            |           | M3      | 0,405405405 | 263,03                   | 278,64                     |
| SINAPI         | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                                                                                    |           | TKKM    | 8,027027027 | 1,69                     | 1,72                       |
| SINAPI         | 93596  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                                                             |           | TKKM    | 0           | 0,67                     | 0,67                       |
| SINAPI         | 100990 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                     |           | T       | 2,140540541 | 6,04                     | 6,18                       |
| SINAPI/COTAÇÃO | 102470 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019                                                                                                                                                                         |           | M2      | 2,702702703 | 8,46                     | 8,53                       |
| SINAPI         | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                                                   |           | TKKM    | 0,097297297 | 1,88                     | 1,91                       |
| SINAPI         | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                           |           | TKKM    | 1,368648649 | 0,75                     | 0,76                       |
| SINAPI         | 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 |           | M3      | 1           | 16,69                    | 17,65                      |
| SINAPI         | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020                                                                                                                    |           | TKKM    | 1,8         | 1,69                     | 1,72                       |
| COMPOSIÇÃO     | C-5    | INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE MATERIAIS                                                                                                                                                        |           | M2      |             | 513,69                   | 521,57                     |
| SINAPI-I       | 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                              |           | M       | 1           | 4,32                     | 4,32                       |
| SINAPI-I       | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                            |           | M       | 6           | 6,99                     | 6,99                       |
| SINAPI-I       | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                                                                                                            |           | M2      | 1           | 400,00                   | 400,00                     |
| SINAPI-I       | 5075   | PREGO DE AÇO POLDIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                 |           | KG      | 0,11        | 14,59                    | 14,59                      |





| FONTE  |           |                                                   | CUSTO UNIT |            | CUSTO UNIT   |       |
|--------|-----------|---------------------------------------------------|------------|------------|--------------|-------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE                                           | COEFIC.    | DESONERADO | NÃO DESONER. |       |
| SINAPI | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H          | 1          | 24,51        | 27,55 |
| SINAPI | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H          | 2          | 20,66        | 23,08 |

| COMPOSIÇÃO | C-7    | ZKM                                                                                                                                                                                             | CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ |       |        |        |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
|            |        |                                                                                                                                                                                                 | M2                                                                                                   |       | 5,35   | 5,90   |
| SINAPI     | 96158  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHIP DIURNO. AF_03/2017                                                                 | CHP                                                                                                  | 0,004 | 149,40 | 154,41 |
| SINAPI     | 90693  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                      | CHI                                                                                                  | 0,001 | 64,79  | 69,80  |
| SINAPI     | 98524  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                   | M2                                                                                                   | 1     | 4,40   | 4,92   |
| SINAPI     | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                               | TXKM                                                                                                 | 0,054 | 1,69   | 1,72   |
| SINAPI     | 100990 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T                                                                                                    | 0,036 | 6,04   | 6,18   |

| COMPOSIÇÃO | 8     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                                                              |     |        |        |        |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|--------|
|            |       |                                                                                                                                                                                                                     | M2  |        | 2,64   | 2,71   |
| SINAPI     | 5839  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP | 0,002  | 10,27  | 10,27  |
| SINAPI     | 5841  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                    | CHI | 0,004  | 5,16   | 5,16   |
| COTAÇÃO    | 02    | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR 2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS RS 17%)                                                                                               | KG  | 0,45   | 3,63   | 3,63   |
| SINAPI     | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHIP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0004 | 274,86 | 278,01 |
| SINAPI     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H   | 0,0055 | 20,66  | 23,08  |
| SINAPI     | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                  | CHP | 0,0017 | 136,98 | 141,86 |
| SINAPI     | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                   | CHI | 0,0038 | 53,45  | 58,33  |
| SINAPI     | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023  | CHI | 0,0051 | 66,40  | 69,55  |





| FONTE             | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                   | UNIDADE    | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>9</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                  | <b>MES</b> |         | <b>62.647,08</b>         | <b>72.645,08</b>           |
| SINAPI            | 93565    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES        | 0,62    | 18.155,78                | 21.037,38                  |
| SINAPI            | 93572    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | MES        | 0,62    | 9.811,28                 | 11.320,26                  |
| SINAPI            | 94296    | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | MES        | 0,53    | 5.677,79                 | 6.533,59                   |
| SINAPI            | 101389   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | MES        | 0,44    | 2.777,95                 | 3.163,09                   |
| SINAPI-I          | 34345    | VIGIA DIURNO (HORISTA)                                      | H          | 2520    | 16,30                    | 18,94                      |

|                 |              |                                                                                                                                                                                                               |           |        |                 |                 |
|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------|-----------------|
| <b>ADAPTADO</b> | <b>95996</b> | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE REPERFILAGEM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>                                                                           | <b>M3</b> |        | <b>1.286,83</b> | <b>1.292,84</b> |
| ADAPTADO        | 104359       | USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                             | T         | 2,5548 | 468,71          | 469,49          |
| SINAPI          | 5835         | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHP       | 0,0331 | 391,13          | 396,14          |
| SINAPI          | 5837         | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                | CHI       | 0,0678 | 157,31          | 162,32          |
| SINAPI          | 88314        | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | H         | 0,8072 | 20,60           | 23,17           |
| SINAPI          | 91386        | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP       | 0,0331 | 272,88          | 276,15          |
| SINAPI          | 95631        | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHP       | 0,0575 | 238,80          | 242,88          |
| SINAPI          | 95632        | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHI       | 0,0434 | 90,06           | 94,14           |
| SINAPI          | 96155        | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | CHI       | 0,0668 | 58,38           | 63,26           |
| SINAPI          | 96157        | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                   | CHP       | 0,0341 | 146,16          | 151,04          |
| SINAPI          | 96463        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHP       | 0,0299 | 226,37          | 230,45          |
| SINAPI          | 96464        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHI       | 0,071  | 96,62           | 100,70          |





| FONTE            | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNIDADE   | COEFIC. | CUSTO UNIT      | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>ADAPTAÇÃO</b> | <b>95995</b> | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019</b>                                                                              | <b>M3</b> |         | <b>1.321,41</b> |                          | <b>1.329,01</b>            |
| SINAPI/COTAÇÃO   | 104359       | USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 80 TON/H. AF_03/2020                                                             | T         | 2,5548  | 468,71          |                          | 469,49                     |
| SINAPI           | 5835         | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP                                                                                                            | CHP       | 0,0464  | 391,13          |                          | 396,14                     |
| SINAPI           | 5837         | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP                                                                                                            | CHI       | 0,0949  | 157,31          |                          | 162,32                     |
| SINAPI           | 88314        | CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                                                                                                                   | H         | 1,1301  | 20,60           |                          | 23,17                      |
| SINAPI           | 91386        | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        |           |         |                 |                          |                            |
| SINAPI           | 95631        | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP       | 0,0464  | 272,88          |                          | 276,15                     |
| SINAPI           | 95632        | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHP       | 0,0805  | 238,80          |                          | 242,88                     |
| SINAPI           | 96155        | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | CHI       | 0,0607  | 90,06           |                          | 94,14                      |
| SINAPI           | 96157        | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | CHI       | 0,1071  | 58,38           |                          | 63,26                      |
| SINAPI           | 96463        | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                   | CHP       | 0,0341  | 146,16          |                          | 151,04                     |
| SINAPI           | 96464        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHP       | 0,0419  | 226,37          |                          | 230,45                     |
| SINAPI           | 96464        | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | CHI       | 0,099   | 96,62           |                          | 100,70                     |

|                   |            |                                                                                                                                                 |           |        |               |  |               |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------|--|---------------|
| <b>COMPOSIÇÃO</b> | <b>C-6</b> | <b>PLACA SINALIZADORA TOTALMENTE REFLETIVA TIPO I-A COM SUPORTE METÁLICO - INCLUSIVE MATERIAIS E INSTALAÇÃO - F = 40CM</b>                      | <b>UN</b> |        | <b>429,24</b> |  | <b>434,34</b> |
| SINAPI-I          | 34723      | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                                                               | M2        | 0,1256 | 924,00        |  | 924,00        |
| SINAPI-I          | 7696       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                               | M         | 3      | 69,86         |  | 69,86         |
| SINAPI            | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H         | 1      | 20,66         |  | 23,08         |
| SINAPI            | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                   | M3        | 0,125  | 81,73         |  | 91,30         |
| SINAPI            | 94962      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3        | 0,125  | 409,10        |  | 420,91        |





| FONTE    |       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                    | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT | CUSTO UNIT |
|----------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|------------|
| SINAPI-I | 11953 |        | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | UN      | 2       | 3,44       | 3,44       |
| SINAPI-I | 4343  |        | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | UN      | 3       | 4,91       | 4,91       |

| COMPOSIÇÃO | C-8   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL                                                                                                                                                          | UN  |     | 3.233,38 | 3.298,45 |
|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|
| SINAPI     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,5 | 71,70    | 74,85    |
| SINAPI     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,5 | 319,15   | 322,30   |
| SINAPI     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | CHI | 1   | 107,48   | 114,28   |
| SINAPI     | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | CHI | 1   | 71,77    | 75,85    |
| SINAPI     | 5841  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                | CHI | 1   | 5,16     | 5,16     |
| SINAPI     | 5714  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                                                              | H   | 1   | 16,09    | 16,09    |
| SINAPI     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHI | 1   | 90,04    | 94,58    |
| SINAPI     | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | CHI | 1   | 70,11    | 74,19    |
| SINAPI     | 89877 | 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                      | CHI | 0,5 | 92,96    | 96,23    |
| SINAPI     | 89876 | 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                      | CHP | 0,5 | 347,26   | 350,53   |
| SINAPI     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | CHI | 1   | 96,62    | 100,70   |
| SINAPI     | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                  | CHI | 1   | 157,31   | 162,32   |
| SINAPI     | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | 0,5 | 73,80    | 77,07    |
| SINAPI     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | 0,5 | 272,88   | 276,15   |



| FONTE  |           |  | CÓDIGO                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT | CUSTO UNIT   |
|--------|-----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|------------|--------------|
|        |           |  |                                                                                                                                                                                      |           |         |         | DESONERADO | NÃO DESONER. |
| SINAPI | 95632     |  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                | CHI       | 1       | 90,06   | 94,14      |              |
| SINAPI | 5961      |  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI       | 1       | 62,07   | 65,34      |              |
| SINAPI | 96155     |  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                           | CHI       | 1       | 58,38   | 63,26      |              |
| SINAPI | 89235     |  | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                         | CHI       | 1       | 199,57  | 204,58     |              |
| SINAPI | 96156     |  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                                                       | CHI       | 1       | 71,71   | 76,72      |              |
| SICRO  | E9665-CHP |  | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW                                                                                                                     | CHP       | 2       | 375,15  | 375,33     |              |
| SICRO  | E9666-CHP |  | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW                                                                                                                     | CHP       | 2       | 398,92  | 401,02     |              |





| Item                                  | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BID (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| RUA JOÃO AQUINO                       |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                 |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 1.                                    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 2.500,07          |
| 1.0.0.1.                              | COMPOSI | C-5     | INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE MATERIAIS                                                                                                                                                                          | M2      | 4,50       | 460,29               | 184,12                  | 276,17                | 20,70%  | 555,57               | 2.500,07          |
| 2.                                    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 6.030,18          |
| 2.1                                   | SINAPI  | 98524   | PASSEIO DECAPAGEM E DOMILIAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | M2      | 860,06     | 4,92                 | 4,82                    | 0,10                  | 20,70%  | 5,94                 | 5.108,76          |
| 2.2                                   | SINAPI  | 97634   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA                                                                                                                                                                                                      | M2      | 91,32      | 8,36                 | 3,34                    | 5,02                  | 20,70%  | 10,09                | 921,42            |
| 3.                                    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 6.783,93          |
| 3.1                                   | SINAPI  | 101266  | DEMOILIAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA                                                                                                                                                                                               | M3      | 86,01      | 11,76                | 4,70                    | 7,06                  | 20,70%  | 14,19                | 1.220,48          |
| 3.2                                   | SINAPI  | 93378   | ATERRO COM CASCALHO EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | M3      | 86,01      | 11,76                | 4,70                    | 7,06                  | 20,70%  | 14,19                | 1.220,48          |
| 3.3                                   | SINAPI  | 100576  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 86,01      | 26,26                | 10,50                   | 15,76                 | 20,70%  | 31,70                | 2.726,52          |
| 4.                                    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 9.586,93          |
| 4.1                                   | SINAPI  | 96622   | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019                                                                                                                                                                  | M2      | 860,10     | 2,74                 | 1,10                    | 1,64                  | 20,70%  | 3,31                 | 2.846,93          |
| 4.2                                   | SINAPI  | 100990  | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                                                        | M3      | 34,40      | 190,39               | 76,16                   | 114,23                | 20,70%  | 229,80               | 7.905,12          |
| 4.3                                   | SINAPI  | 95878   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024                                                                                                                                                       | T       | 59.512     | 6,18                 | 2,47                    | 3,71                  | 20,70%  | 7,46                 | 443,96            |
| 5.                                    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 97.170,04         |
| 5.1                                   | SINAPI  | 94991   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020                                                       | TXKM    | 595,12     | 1,72                 | 0,69                    | 1,03                  | 20,70%  | 2,08                 | 1.237,85          |
| 5.2                                   | SICRO   | 5914569 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                                                                                                                                      | M3      | 32.930     | 737,60               | 295,04                  | 442,56                | 20,70%  | 890,28               | 29.316,92         |
| 5.3                                   | SINAPI  | 104658  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022                                                                                                           | km      | 237,090    | 0,62                 | 0,25                    | 0,37                  | 20,70%  | 0,75                 | 177,82            |
| 6.                                    |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 4.819,91          |
| 6.1                                   | SINAPI  | 104658  | TRANSPORTE com caminhão betoneira - rodovia pavimentada                                                                                                                                                                                                | M2      | 389,70     | 143,88               | 57,55                   | 86,33                 | 20,70%  | 173,66               | 67.675,30         |
| 6.2                                   | SINAPI  | 104658  | PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024                                                                                                                                                             |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 6.3                                   | SINAPI  | 104658  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |





| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 6.1                                   | SINAPI  | 105004 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                 | M2      | 4,080      | 124,79               | 49,92                   | 74,87                 | 20,70%  | 150,62               | 614,53            |
| 6.2                                   | SICRO   | 105005 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                        | M2      | 16,320     | 218,57               | 87,43                   | 131,14                | 20,70%  | 263,81               | 4.305,38          |
| 7.                                    |         |        | <b>PAVIMENTO - REMENDO PROFUNDO</b>                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>29.241,24</b>  |
| 7.1                                   | COMPOSI | C-2    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO S/CBUQ (22cm Macadame/15cm BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE E IMPRIMAÇÃO (DMT MACADAME E BGS=09 km) - REMENDO PROFUNDO                                | M3      | 70,460     | 342,67               | 137,07                  | 205,60                | 20,70%  | 413,60               | 29.142,26         |
| 7.2                                   | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 6,860      | 1,91                 | 0,76                    | 1,15                  | 15,00%  | 2,20                 | 15,09             |
| 7.3                                   | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 96,43      | 0,76                 | 0,30                    | 0,46                  | 15,00%  | 0,87                 | 83,89             |
| 8.                                    |         |        | <b>PAVIMENTO - CAPINA E LIMPEZA</b>                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>27.116,88</b>  |
| 8.1                                   | SINAPI  | C-7    | CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ 2KM                                                                   | M2      | 3.808,550  | 5,90                 | 2,36                    | 3,54                  | 20,70%  | 7,12                 | 27.116,88         |
| 9.                                    |         |        | <b>REVESTIMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>26.278,12</b>  |
| 9.1                                   | COMPOSI | 8      | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                     | M2      | 7.617,100  | 2,64                 | 0,97                    | 1,67                  | 20,70%  | 3,19                 | 24.298,55         |
| 9.2                                   | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 137,110    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 301,64            |
| 9.3                                   | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 1.928,65   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 1.677,93          |
| 10.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - REPERFILAGEM EM CBUQ</b>                                                                                                                                 |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>193.802,44</b> |
| 10.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M² (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                                                           | T       | 291,35     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 2.188,04          |
| 10.2                                  | ADAPTAÇ | 95996  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                  | M3      | 114,26     | 1.292,84             | 473,18                  | 819,66                | 20,70%  | 1.560,46             | 178.298,16        |
| 10.3                                  | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                          | TXKM    | 2.622,19   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 5.454,16          |
| 10.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 544,540    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 1.197,99          |

| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 10.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                              | TXKM    | 7.659,87   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 6.664,09          |
| 11.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - CAPA EM CBUQ</b>                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>198.791,03</b> |
| 11.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                                                                                                                                        | T       | 291,35     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 2.188,04          |
| 11.2                                  | ADAPTAÇ | 95995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019                                                                                                                                | M3      | 114,26     | 1.329,01             | 486,42                  | 842,59                | 20,70%  | 1.604,12             | 183.286,75        |
| 11.3                                  | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                       | TXKM    | 2.622,19   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 5.454,16          |
| 11.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                      | TXKM    | 544,540    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 1.197,99          |
| 11.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                              | TXKM    | 7.659,87   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 6.664,09          |
| 12.                                   |         |        | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>8.489,22</b>   |
| 12.1                                  | SINAPI  | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                               | M2      | 96,00      | 28,02                | 11,21                   | 16,81                 | 20,70%  | 33,82                | 3.246,72          |
| 12.2                                  | COMPOSI | C-6    | PLACA SINALIZADORA TOTALMENTE REFLETIVA TIPO 1A COM SUPORTE METALICO - INCLUSIVE MATERIAIS E INSTALAÇÃO - F = 40CM                                                                                                                                      | UN      | 10,00      | 434,34               | 173,74                  | 260,60                | 20,70%  | 524,25               | 5.242,50          |
|                                       |         |        | <b>RUA CASSILDA GENRO</b>                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>233.673,79</b> |
| 1.                                    |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>2.500,07</b>   |
| 1.0.0.0.1.                            | COMPOSI | C-5    | INTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE MATERIAIS                                                                                                                                                                            | M2      | 4,50       | 460,29               | 184,12                  | 276,17                | 20,70%  | 555,57               | 2.500,07          |
| 2.                                    |         |        | <b>PASSEIO DECAPAGEM E DOMILIAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>1.127,41</b>   |
| 2.1                                   | SINAPI  | 98524  | LIMEZA MANUAL, DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA                                                                                                                                                                                                       | M2      | 105,41     | 4,92                 | 4,82                    | 0,10                  | 20,70%  | 5,84                 | 626,14            |
| 2.2                                   | SINAPI  | 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA                                                                                                                                                                                                  | M3      | 49,68      | 8,36                 | 3,34                    | 5,02                  | 20,70%  | 10,09                | 501,27            |
| 3.                                    |         |        | <b>ATERRO COM CASCALHO EXECUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>832,55</b>     |
| 3.1                                   | SINAPI  | 101266 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA - 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATE 1 KM E VELOCIDADE MEDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3      | 10,54      | 11,76                | 4,70                    | 7,06                  | 20,70%  | 14,19                | 149,56            |







| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 8.1                                   | SINAPI  | C-7    | CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATE 2KM                                                                   | M2      | 1.584,000  | 5,90                 | 2,36                    | 3,54                  | 20,70%  | 7,12                 | 11.278,08         |
| 9.                                    |         |        | <b>REVESTIMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>11.067,22</b>  |
| 9.1                                   | COMPOSI | 8      | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                     | M2      | 3.208,000  | 2,64                 | 0,97                    | 1,67                  | 20,70%  | 3,19                 | 10.233,52         |
| 9.2                                   | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 57,740     | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 127,03            |
| 9.3                                   | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 812,27     | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 706,67            |
| 10.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - REPERFILAGEM EM CBUQ</b>                                                                                                                                 |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>82.636,81</b>  |
| 10.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                                                           | T       | 124,24     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 933,04            |
| 10.2                                  | ADAPTAÇ | 95996  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                  | M3      | 48,72      | 1.292,84             | 473,18                  | 819,66                | 20,70%  | 1.560,46             | 76.025,61         |
| 10.3                                  | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                          | TXKM    | 1.118,12   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 2.325,69          |
| 10.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 232,200    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 510,84            |
| 10.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 3.266,24   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 2.841,63          |
| 11.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - CAPA EM CBUQ</b>                                                                                                                                         |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>84.763,93</b>  |
| 11.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                                                           | T       | 124,24     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 933,04            |
| 11.2                                  | ADAPTAÇ | 95995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                  | M3      | 48,72      | 1.329,01             | 486,42                  | 842,59                | 20,70%  | 1.604,12             | 78.152,73         |
| 11.3                                  | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                          | TXKM    | 1.118,12   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 2.325,69          |
| 11.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 232,200    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 510,84            |
| 11.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 3.266,24   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 2.841,63          |





| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 12.                                   |         |        | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                               |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>8.428,42</b>   |
| 12.1                                  | SINAPI  | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                             | M2      | 81,12      | 28,02                | 11,21                   | 16,81                 | 20,70%  | 33,82                | 2.743,48          |
| 12.2                                  | SINAPI  | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                                       | M       | 198,00     | 6,24                 | 2,50                    | 3,74                  | 20,70%  | 7,53                 | 1.490,94          |
| 12.3                                  | COMPOSI | C-6    | PLACA SINALIZADORA TOTALMENTE REFLETIVA TIPO I-A COM SUPORTE METÁLICO - INCLUSIVE MATERIAIS E INSTALAÇÃO - F = 40CM                                                                                                                                    | UN      | 8,00       | 434,34               | 173,74                  | 260,60                | 20,70%  | 524,25               | 4.194,00          |
| <b>RUA NERI GOMES PEIXOTO</b>         |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>202.726,78</b> |
| 1.                                    |         |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>2.500,07</b>   |
| 1.0.0.1.                              | COMPOSI | C-5    | INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE MATERIAIS                                                                                                                                                                          | M2      | 4,50       | 460,29               | 184,12                  | 276,17                | 20,70%  | 555,57               | 2.500,07          |
| 2.                                    |         |        | <b>PASSEIO DECAPAGEM E DOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>3.520,74</b>   |
| 2.1                                   | SINAPI  | 98524  | LIPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA                                                                                                                                                                                                       | M2      | 300,43     | 4,92                 | 4,82                    | 0,10                  | 20,70%  | 5,94                 | 1.784,55          |
| 2.2                                   | SINAPI  | 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA                                                                                                                                                                                                 | M3      | 172,07     | 8,36                 | 3,34                    | 5,02                  | 20,70%  | 10,09                | 1.736,19          |
| 3.                                    |         |        | <b>ATERRO COM CASCALHO EXECUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                    |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>2.372,86</b>   |
| 3.1                                   | SINAPI  | 101286 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3      | 30,04      | 11,76                | 4,70                    | 7,06                  | 20,70%  | 14,19                | 426,27            |
| 3.2                                   | SINAPI  | 93378  | REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 30,04      | 26,26                | 10,50                   | 15,76                 | 20,70%  | 31,70                | 952,27            |
| 3.3                                   | SINAPI  | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                 | M2      | 300,40     | 2,74                 | 1,10                    | 1,64                  | 20,70%  | 3,31                 | 994,32            |
| 4.                                    |         |        | <b>LASTRO DE BRITA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>3.349,86</b>   |
| 4.1                                   | SINAPI  | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM². AF_01/2024                                                                                                                                                     | M3      | 12,02      | 190,39               | 76,16                   | 114,23                | 20,70%  | 229,80               | 2.762,20          |
| 4.2                                   | SINAPI  | 100990 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                       | T       | 20,795     | 6,18                 | 2,47                    | 3,71                  | 20,70%  | 7,46                 | 155,13            |
| 4.3                                   | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020                                                                                                                                       | TKM     | 207,95     | 1,72                 | 0,69                    | 1,03                  | 20,70%  | 2,08                 | 432,53            |



| Item                                         | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------------------------------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| <b>TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024</b> |         |         |                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| <b>5. REVESTIMENTO EM CONCRETO</b>           |         |         |                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 5.1                                          | SINAPI  | 94991   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022                                | M3      | 5,150      | 737,60               | 295,04                  | 442,56                | 20,70%  | 890,28               | 4.584,94          |
| 5.2                                          | SICRO   | 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada                                                                                                                    | 1km     | 37,080     | 0,62                 | 0,25                    | 0,37                  | 20,70%  | 0,75                 | 27,81             |
| 5.3                                          | SINAPI  | 104658  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024                                                                                  | M2      | 228,03     | 143,88               | 57,55                   | 86,33                 | 20,70%  | 173,66               | 39.599,69         |
| 6.                                           |         |         | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                             |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>2.152,69</b>   |
| 6.1                                          | SINAPI  | 105004  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL AF_03/2024                                  | M2      | -          | 124,79               | 49,92                   | 74,87                 | 20,70%  | 150,62               | -                 |
| 6.2                                          | SICRO   | 105005  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRE EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL AF_03/2024                         | M2      | 8,160      | 218,57               | 87,43                   | 131,14                | 20,70%  | 263,81               | 2.152,69          |
| 7.                                           |         |         | <b>PAVIMENTO - REMENDO PROFUNDO</b>                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 7.1                                          | COMPOSI | C-2     | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO S/CBUO (22cm Macadame/15cm BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE E IMPRIMAÇÃO (DMT MACADAME E BGS-09 km) - REMENDO PROFUNDO                                | M3      |            | 342,67               | 137,07                  | 205,60                | 20,70%  | 413,60               | -                 |
| 7.2                                          | SINAPI  | 102332  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                         | TXKM    |            | 1,91                 | 0,76                    | 1,15                  | 15,00%  | 2,20                 | -                 |
| 7.3                                          | SINAPI  | 102333  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM    |            | 0,76                 | 0,30                    | 0,46                  | 15,00%  | 0,87                 | -                 |
| 8.                                           |         |         | <b>PAVIMENTO - CAPINA E LIMPEZA</b>                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>8.536,88</b>   |
| 8.1                                          | SINAPI  | C-7     | CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATE 2KM                                                                   | M2      |            | 1.199,000            | 5,90                    | 2,36                  | 20,70%  | 7,12                 | 8.536,88          |
| 9.                                           |         |         | <b>REVESTIMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>8.272,61</b>   |
| 9.1                                          | COMPOSI | 8       | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF_11/2019                                                                                                      | M2      | 2.398,000  | 2,64                 | 0,97                    | 1,67                  | 20,70%  | 3,19                 | 7.649,62          |
| 9.2                                          | SINAPI  | 102332  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                         | TXKM    | 43,160     | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 94,95             |
| 9.3                                          | SINAPI  | 102333  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM    | 607,17     | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 528,24            |
| 10.                                          |         |         | <b>REVESTIMENTO - REPERILAGEM EM CBUQ</b>                                                                                                                                  |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>61.010,76</b>  |
| 10.1                                         | SINAPI  | 101002  | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T), AF_07/2020                                                                                           | T       | 91,72      | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 688,82            |







| Item                                  | Fonte  | Código  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 1.0.0.0.1.                            | COMPOS | C-5     | INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE MATERIAIS                                                                                                                                                                         | M2      | 4,50       | 460,29               | 184,12                  | 276,17                | 20,70%  | 555,57               | 2.500,07          |
| 2.                                    |        |         | <b>PASSEIO DECAPAGEM E DOMILIAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>10.064,65</b>  |
| 2.1                                   | SINAPI | 98524   | LMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA                                                                                                                                                                                                      | M2      | 872,22     | 4,92                 | 4,82                    | 0,10                  | 20,70%  | 5,94                 | 5.180,99          |
| 2.2                                   | SINAPI | 97634   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA                                                                                                                                                                                                | M3      | 484,01     | 8,36                 | 3,34                    | 5,02                  | 20,70%  | 10,09                | 4.883,66          |
| 3.                                    |        |         | <b>ATERRO COM CASCALHO EXECUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>6.889,50</b>   |
| 3.1                                   | SINAPI | 101266  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3      | 87,22      | 11,76                | 4,70                    | 7,06                  | 20,70%  | 14,19                | 1.237,65          |
| 3.2                                   | SINAPI | 93378   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 87,22      | 26,26                | 10,50                   | 15,76                 | 20,70%  | 31,70                | 2.764,87          |
| 3.3                                   | SINAPI | 100576  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                                | M2      | 872,20     | 2,74                 | 1,10                    | 1,64                  | 20,70%  | 3,31                 | 2.886,98          |
| 4.                                    |        |         | <b>LASTRO DE BRITA</b>                                                                                                                                                                                                                                |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>9.723,48</b>   |
| 4.1                                   | SINAPI | 96622   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                     | M3      | 34,89      | 190,39               | 76,16                   | 114,23                | 20,70%  | 229,80               | 8.017,72          |
| 4.2                                   | SINAPI | 100990  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                       | T       | 60,360     | 6,18                 | 2,47                    | 3,71                  | 20,70%  | 7,46                 | 450,28            |
| 4.3                                   | SINAPI | 95678   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                     | TXKM    | 603,60     | 1,72                 | 0,69                    | 1,03                  | 20,70%  | 2,08                 | 1.255,48          |
| 5.                                    |        |         | <b>REVESTIMENTO EM CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>126.117,46</b> |
| 5.1                                   | SINAPI | 94991   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                          | M3      | 16,250     | 737,60               | 295,04                  | 442,56                | 20,70%  | 890,28               | 14.467,05         |
| 5.2                                   | SICRO  | 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - todovia pavimentada                                                                                                                                                                                               | tkm     | 117,000    | 0,62                 | 0,25                    | 0,37                  | 20,70%  | 0,75                 | 87,75             |
| 5.3                                   | SINAPI | 104658  | PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                           | M2      | 642,42     | 143,88               | 57,55                   | 86,33                 | 20,70%  | 173,66               | 111.562,66        |
| 6.                                    |        |         | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>7.534,41</b>   |
| 6.1                                   | SINAPI | 105004  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                                            | M2      | -          | 124,79               | 49,92                   | 74,87                 | 20,70%  | 150,62               | -                 |
| 6.2                                   | SICRO  | 105005  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                                   | M2      | 28,560     | 218,57               | 87,43                   | 131,14                | 20,70%  | 263,81               | 7.534,41          |





| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 7.                                    |         |        | <b>PAVIMENTO - REMENDO PROFUNDO</b>                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>43.849,42</b>  |
| 7.1                                   | COMPOSI | C-2    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO S/ CBUQ (22cm Macadame/15cm BGS) - INCLUSIVE TRANSPORTE E IMPRIMAÇÃO (DMT MACADAME E BGS=09 km) - REMENDO PROFUNDO                               | M3      | 105,660    | 342,67               | 137,07                  | 205,60                | 20,70%  | 413,60               | 43.700,98         |
| 7.2                                   | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                         | TXKM    | 10,280     | 1,91                 | 0,76                    | 1,15                  | 15,00%  | 2,20                 | 22,62             |
| 7.3                                   | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM    | 144,62     | 0,76                 | 0,30                    | 0,46                  | 15,00%  | 0,87                 | 125,82            |
| 8.                                    |         |        | <b>PAVIMENTO - CAPINA E LIMPEZA</b>                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>40.666,18</b>  |
| 8.1                                   | SINAPI  | C-7    | CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ 2KM                                                                   | M2      | 5.711,540  | 5,90                 | 2,36                    | 3,54                  | 20,70%  | 7,12                 | 40.666,18         |
| 9.                                    |         |        | <b>REVESTIMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>39.408,35</b>  |
| 9.1                                   | COMPOSI | 8      | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF_11/2019                                                                                                     | M2      | 11.423,090 | 2,64                 | 0,97                    | 1,67                  | 20,70%  | 3,19                 | 36.439,66         |
| 9.2                                   | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                         | TXKM    | 205,620    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 452,36            |
| 9.3                                   | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM    | 2.892,33   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 2.516,33          |
| 10.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - REPERFILAGEM EM CBUQ</b>                                                                                                                                 |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>290.966,56</b> |
| 10.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T), AF_07/2020                                                                                           | T       | 436,92     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 3.281,27          |
| 10.2                                  | ADAPTAÇ | 95996  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019                                                  | M3      | 171,35     | 1.292,84             | 473,18                  | 819,66                | 20,70%  | 1.560,46             | 267.384,82        |
| 10.3                                  | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                                                          | TXKM    | 3.932,40   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 8.179,39          |
| 10.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                         | TXKM    | 816,630    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 1.796,59          |
| 10.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM    | 11.867,23  | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 10.324,49         |
| 11.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - CAPA EM CBUQ</b>                                                                                                                                         |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>298.447,70</b> |
| 11.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T), AF_07/2020                                                                                           | T       | 436,92     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 3.281,27          |

| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 11.2                                  | ADAPTAÇ | 95995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019                                                                                                                              | M3      | 171,35     | 1.329,01             | 486,42                  | 842,59                | 20,70%  | 1.604,12             | 274.865,96        |
| 11.3                                  | SINAPI  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKKM), AF_07/2020                                                                                                                                     | TKKM    | 3.932,40   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 8.179,39          |
| 11.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM), AF_07/2020                                                                                                    | TKKM    | 816,630    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 1.796,59          |
| 11.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM), AF_07/2020                                                                            | TKKM    | 11.867,23  | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 10.324,49         |
| 12.                                   |         |        | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                              |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>19.556,07</b>  |
| 12.1                                  | SINAPI  | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021                                                                                            | M2      | 153,60     | 28,02                | 11,21                   | 16,81                 | 20,70%  | 33,82                | 5.194,75          |
| 12.2                                  | SINAPI  | 102512 | PINTURA DE EIXO VÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021                                                                        | M       | 793,27     | 6,24                 | 2,50                    | 3,74                  | 20,70%  | 7,53                 | 5.973,32          |
| 12.3                                  | COMPOSI | C-6    | PLACA SINALIZADORA TOTALMENTE REFLETIVA TIPO 1A COM SUPORTE METÁLICO - INCLUSIVE MATERIAIS E INSTALAÇÃO - F = 40CM                                                                                                                                    | UN      | 16,00      | 434,34               | 173,74                  | 260,60                | 20,70%  | 524,25               | 8.388,00          |
| 1.                                    |         |        | <b>RUA DOUTOR RIVOTA E FELIX DA CUNHA</b>                                                                                                                                                                                                             |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>549.166,76</b> |
| 1.0.0.0.1.                            | COMPOSI | C-5    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b><br>INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE MATERIAIS                                                                                                                                         | M2      | 4,50       | 460,29               | 184,12                  | 276,17                | 20,70%  | 555,57               | 2.500,07          |
| 2.                                    |         |        | <b>PASSEIO DECAPAGEM E DOMILUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>5.294,45</b>   |
| 2.1                                   | SINAPI  | 98524  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA                                                                                                                                                                                                     | M2      | 402,79     | 4,92                 | 4,82                    | 0,10                  | 20,70%  | 5,84                 | 2.392,57          |
| 2.2                                   | SINAPI  | 97634  | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA                                                                                                                                                                                                | M3      | 287,60     | 8,36                 | 3,34                    | 5,02                  | 20,70%  | 10,09                | 2.901,88          |
| 3.                                    |         |        | <b>ATERRO COM CASCALHO EXECUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>3.181,72</b>   |
| 3.1                                   | SINAPI  | 101266 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CÂMBIA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KMH, AF_05/2020 | M3      | 40,28      | 11,76                | 4,70                    | 7,06                  | 20,70%  | 14,19                | 571,57            |







| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRONICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                            |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 8.1                                   | SINAPI  | C-7    | CAPINA E LIMPEZA COM VASSOURA MECANIZADA (TIPO BOB CAT) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA ATÉ 2KM                                                                   | M2      | 3 600,000  | 5,90                 | 2,36                    | 3,54                  | 20,70%  | 7,12                 | 25 632,00         |
| 9.                                    |         |        | <b>REVESTIMENTO - PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                                                                                                                                   |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>24.839,16</b>  |
| 9.1                                   | COMPOSI | 8      | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019                                                                                                     | M2      | 7 200,000  | 2,64                 | 0,97                    | 1,67                  | 20,70%  | 3,19                 | 22 968,00         |
| 9.2                                   | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 129 600    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 285,12            |
| 9.3                                   | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 1 823,04   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 1 586,04          |
| 10.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - REPERFILAGEM EM CBUQ</b>                                                                                                                                 |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>183.184,97</b> |
| 10.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                                                           | T       | 275,40     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 2 068,25          |
| 10.2                                  | ADAPTAÇ | 96996  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                   | M3      | 108,00     | 1 292,84             | 473,18                  | 819,66                | 20,70%  | 1 560,46             | 168 529,68        |
| 10.3                                  | SINAPI  | 96878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                          | TXKM    | 2 478,60   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 5 155,49          |
| 10.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 514,720    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 1 132,38          |
| 10.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 7 240,43   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 6 299,17          |
| 11.                                   |         |        | <b>REVESTIMENTO - CAPA EM CBUQ</b>                                                                                                                                         |         |            |                      |                         |                       |         |                      | <b>187.900,25</b> |
| 11.1                                  | SINAPI  | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020                                                                                           | T       | 275,40     | 6,22                 | 2,28                    | 3,94                  | 20,70%  | 7,51                 | 2 068,25          |
| 11.2                                  | ADAPTAÇ | 96995  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                   | M3      | 108,00     | 1 329,01             | 486,42                  | 842,59                | 20,70%  | 1 604,12             | 173 244,96        |
| 11.3                                  | SINAPI  | 96878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                          | TXKM    | 2 478,60   | 1,72                 | 0,63                    | 1,09                  | 20,70%  | 2,08                 | 5 155,49          |
| 11.4                                  | SINAPI  | 102332 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                         | TXKM    | 514,720    | 1,91                 | 0,70                    | 1,21                  | 15,00%  | 2,20                 | 1 132,38          |
| 11.5                                  | SINAPI  | 102333 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM    | 7 240,43   | 0,76                 | 0,28                    | 0,48                  | 15,00%  | 0,87                 | 6 299,17          |





| Item                                  | Fonte   | Código | Descrição                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Mão de Obra (R\$) | Custo Materiais (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| TOTAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 34/2024 |         |        |                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 12.                                   |         |        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                                                                                                                                |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 2.587.656,22      |
| 12.1                                  | SINAPI  | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                       | M2      | 134,40     | 28,02                | 11,21                   | 16,81                 | 20,70%  | 33,82                | 4.545,41          |
| 12.2                                  | SINAPI  | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M       | 450,00     | 6,24                 | 2,50                    | 3,74                  | 20,70%  | 7,53                 | 3.388,50          |
| 12.3                                  | COMPOSI | C-6    | PLACA SINALIZADORA TOTALMENTE REFLETIVA TIPO LA COM SUPORTE METÁLICO - INCLUSIVE MATERIAIS E INSTALAÇÃO - F = 40CM                                                               | UN      | 14,00      | 434,34               | 173,74                  | 260,60                | 20,70%  | 524,25               | 7.339,50          |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                   |         |        |                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |                         |                       |         |                      |                   |
| 1                                     | COMPOSI | C-8    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL                                                                                                                           | UN      | 2,00       | 3.298,45             | -                       | 3.298,45              | 20,70%  | 3.981,23             | 7.962,46          |
| 2                                     | COMPOSI | 9      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                              | MÊS     | 1,00       | 72.645,08            | 72.645,08               | -                     | 20,70%  | 87.682,61            | 87.682,61         |
|                                       |         |        |                                                                                                                                                                                  |         |            |                      |                         |                       |         |                      | 95.645,07         |

Assinado de forma digital por  
BASÍLIO SARAVIA  
NETO:05761156652  
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC  
SOLUTTI Multipia v5,  
ou=35670354000163,  
ou=presencial, ou=Certificado PF  
A3, cn=BASÍLIO SARAVIA  
NETO:05761156652  
Dados: 2024.12.29 19:37:59 -03'00'

**BASÍLIO SARAVIA**  
**NETO:05761156652**