

| QUADRO DE QUANTIDADES            |         |   |      |              |
|----------------------------------|---------|---|------|--------------|
| RODOVIA: LINHA CABAÇÚ            |         | PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO   |      |              |
| PROJETO EXTENSÃO (KM) 42,75      |         |   |      |              |
| ITEM                             | CÓDIGO  | DISCRIMINAÇÃO   | UNID | QUANTIDADE   |
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES        |         |   |      |              |
| 1.1                              | S/C01   | Instalação de Canteiro e Acampamento  | cj   | 1,00         |
| 1.2                              | 5213570 | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I   | m²   | 25,00        |
| 1.3                              | 5216111 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | und  | 6,00         |
| 2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |         |   |      |              |
| 2.1                              | S/C 02  | Mobilização e Desmobilização de pessoal   | cj   | 1,00         |
| 2.2                              | S/C 03  | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos  | cj   | 1,00         |
| 3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL          |         |   |      |              |
| 3.1                              | S/C 04  | Administração Local   | und  | 1,00         |
| 4.0 TERRAPLENAGEM                |         |   |      |              |
| 4.1                              | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²   | 594.267,10   |
| 4.2                              | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m   | m³   | 503,08       |
| 4.3                              | 5502109 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  | m³   | 168.450,70   |
| 4.4                              | 5502110 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³   | 320.897,77   |
| 4.5                              | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do proctor normal   | m³   | 96.203,49    |
| 4.6                              | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário  | m³   | 295.677,76   |
| 5.0 PAVIMENTAÇÃO                 |         |   |      |              |
| 5.1                              | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²   | 259.200,00   |
| 5.2                              | 5502986 | Expurgo de jazida   | m³   | 25.920,00    |
| 5.3                              | 4011209 | Regularização do subleito   | m²   | 6.784,38     |
| 5.4                              | 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico   | m²   | 865.286,55   |
| 5.5                              | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³   | 100.044,10   |
| 5.6                              | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³   | 95.934,51    |
| 5.7                              | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica  | m²   | 432.643,28   |
| 5.8                              | 4011372 | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial  | m²   | 432.643,28   |
| 5.9                              | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  | tkm  | 7.250.287,17 |
| 5.10                             | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 4.458.215,94 |
| 6.0 MATERIAL BETUMINOSO          |         |   |      |              |
| 6.1 AQUISIÇÃO                    |         |   |      |              |
| 6.1.1                            | S/C 06  | Aquisição de Emulsão asfáltica EAI  | t    | 519,17       |
| 6.1.2                            | S/C 07  | Aquisição de Emulsão asfáltica RR 2C  | t    | 1.514,25     |
| 6.2 TRANSPORTE                   |         |   |      |              |
| 6.2.1                            | S/C 11  | Transporte de Emulsão asfáltica EAI   | t    | 519,17       |
| 6.2.2                            | S/C 12  | Transporte de Emulsão asfáltica RR 2C   | t    | 1.514,25     |
| 7.0 DRENAGEM                     |         |   |      |              |
| 7.1                              | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | m³   | 2.871,72     |
| 7.2                              | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 4.052,48     |
| 7.3                              | 804021  | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m    | 414,00       |
| 7.4                              | 804377  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas   | un   | 78,00        |
| 7.5                              | 804379  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas  | un   | 24,00        |
| 7.6                              | 705183  | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m    | 13,00        |
| 7.7                              | 705197  | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m    | 13,00        |
| 7.8                              | 705374  | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m    | 38,00        |
| 7.9                              | 705388  | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m    | 57,00        |
| 7.10                             | 705233  | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais  | un   | 2,00         |
| 7.11                             | 705241  | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais  | un   | 2,00         |
| 7.12                             | 705425  | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais   | un   | 4,00         |
| 7.13                             | 705433  | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais   | un   | 6,00         |
| 8.0 SINALIZAÇÃO                  |         |   |      |              |
| 8.1                              | 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm   | m²   | 14.815,88    |
| 8.2                              | 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação   | un   | 11.075,00    |
| 8.3                              | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação   | un   | 100,00       |
| 8.4                              | 5213466 | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un   | 10,00        |
| 8.5                              | 5213442 | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un   | 27,00        |
| 8.6                              | 5213472 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação  | un   | 43,00        |
| 8.7                              | 5213476 | Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação   | un   | 134,00       |
| 8.8                              | 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação  | m²   | 114,25       |
| 8.9                              | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação   | un   | 231,00       |
| 9.0 OBRAS COMPLEMENTARES         |         |   |      |              |
| 9.1                              | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação   | m    | 552,00       |
| 9.2                              | 3713605 | Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação   | m    | 32,00        |
| 9.3                              | 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m  | m    | 85.198,78    |
| 10 COMPONENTE AMBIENTAL          |         |   |      |              |
| 10.1                             | 4413905 | Hidrossemeadura   | m²   | 605.415,06   |
| 10.2                             | 4413013 | Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m             | m    | 752,00       |
| 10.3                             | 4413989 | Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m   | un   | 10.368,00    |

| RESUMO DO ORÇAMENTO  |   |                  |                   |                 |                   |
|----------------------|---|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| OBRA:                | PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO | BDIs adotados:   | Sem Desoneração   | Com Desoneração |                   |
|                      |   | Serviços Gerais: | 22,46%            | 28,65%          |                   |
| RODOVIA              | LINHA CABAÇÚ  | BDI diferenciado | 15,00%            | 21,24%          |                   |
| EXTENSÃO (km)        | 42,75   | SICRO: JUL/2023  |                   |                 |                   |
| ITEM                 | DESCRIÇÃO   | SEM DESONERAÇÃO  |                   | COM DESONERAÇÃO |                   |
|                      |   | RELAÇÃO (%)      | VALOR             | RELAÇÃO (%)     | VALOR             |
| 1.0                  | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 2,95%            | R\$ 1.643.751,80  | 2,86%           | R\$ 1.632.276,74  |
| 2.0                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                    | 0,77%            | R\$ 425.633,84    | 0,78%           | R\$ 442.944,00    |
| 3.0                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 11,09%           | R\$ 6.167.228,56  | 10,35%          | R\$ 5.915.071,62  |
| 4.0                  | TERRAPLENAGEM   | 13,75%           | R\$ 7.650.465,26  | 13,81%          | R\$ 7.891.544,75  |
| 5.0                  | PAVIMENTAÇÃO  | 33,46%           | R\$ 18.614.282,17 | 33,76%          | R\$ 19.291.153,92 |
| 6.0                  | MATERIAL BETUMINOSO   | 14,42%           | R\$ 8.022.809,38  | 14,80%          | R\$ 8.458.126,53  |
| 7.0                  | DRENAGEM  | 7,17%            | R\$ 3.989.698,77  | 7,15%           | R\$ 4.087.121,10  |
| 8.0                  | SINALIZAÇÃO   | 1,85%            | R\$ 1.030.202,42  | 1,87%           | R\$ 1.070.908,23  |
| 9.0                  | OBRAS COMPLEMENTARES  | 4,87%            | R\$ 2.708.212,05  | 4,82%           | R\$ 2.756.263,46  |
| 10.0                 | COMPONENTE AMBIENTAL  | 9,68%            | R\$ 5.383.495,85  | 9,79%           | R\$ 5.594.218,73  |
| Custo Total          |   | 100,00%          | R\$ 55.635.780,10 | 100,00%         | R\$ 57.139.629,08 |
| Custo rodovia por KM |   |                  | R\$ 1.301.421,76  |                 | R\$ 1.336.599,51  |

| RESUMO DO ORÇAMENTO - PREFEITURA |   |                  |       |                 |
|----------------------------------|---|------------------|-------|-----------------|
| OBRA:                            | PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO | BDIs adotados:   |       | Sem Desoneração |
|                                  |   | Serviços Gerais: |       | 22,46%          |
|                                  |   | BDI diferenciado |       | 15,00%          |
| RODOVIA                          | LINHA CABAÇÚ  | SICRO: JUL/ 2023 |       |                 |
| EXTENSÃO (km)                    | 42,75   |                  |       |                 |
| ITEM                             | DESCRIÇÃO   | SEM DESONERAÇÃO  |       |                 |
|                                  |   | RELAÇÃO (%)      | VALOR |                 |
| 1.0                              | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 4,75%            | R\$   | 1.643.751,80    |
| 2.0                              | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                    | 0,79%            | R\$   | 274.186,55      |
| 3.0                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 11,49%           | R\$   | 3.971.078,47    |
| 4.0                              | TERRAPLENAGEM   | 22,13%           | R\$   | 7.650.465,26    |
| 5.0                              | PAVIMENTAÇÃO  | 31,45%           | R\$   | 10.871.857,51   |
| 6.0                              | DRENAGEM  | 7,06%            | R\$   | 2.441.738,13    |
| 7.0                              | OBRAS COMPLEMENTARES  | 6,76%            | R\$   | 2.337.002,53    |
| 8.0                              | COMPONENTE AMBIENTAL  | 15,57%           | R\$   | 5.383.495,85    |
| Custo Total                      |   | 100,00%          | R\$   | 34.573.576,10   |
| Custo rodovia por KM             |   |                  | R\$   | 808.738,62      |

| RESUMO DO ORÇAMENTO - SINFRA |   |                  |                 |               |
|------------------------------|---|------------------|-----------------|---------------|
| OBRA:                        | PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO | BDIs adotados:   | Sem Desoneração |               |
| RODOVIA                      | LINHA CABAÇÚ  | Serviços Gerais: | 22,46%          |               |
| EXTENSÃO (km)                | 42,75   | BDI diferenciado | 15,00%          |               |
| SICRO: JUL/ 2023             |   |                  |                 |               |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO   | SEM DESONERAÇÃO  |                 |               |
|                              |   | RELAÇÃO (%)      | VALOR           |               |
| 1.0                          | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                    | 0,72%            | R\$             | 151.447,30    |
| 2.0                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | 10,43%           | R\$             | 2.196.150,09  |
| 3.0                          | PAVIMENTAÇÃO  | 36,76%           | R\$             | 7.742.424,65  |
| 4.0                          | MATERIAL BETUMINOSO   | 38,09%           | R\$             | 8.022.809,38  |
| 5.0                          | DRENAGEM  | 7,35%            | R\$             | 1.547.960,64  |
| 6.0                          | SINALIZAÇÃO   | 4,89%            | R\$             | 1.030.202,42  |
| 7.0                          | OBRAS COMPLEMENTARES  | 1,76%            | R\$             | 371.209,52    |
| Custo Total                  |   | 100,00%          | R\$             | 21.062.204,00 |
| Custo rodovia por KM         |   |                  | R\$             | 492.683,13    |

| QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO                                     |         |   |     |              |                       |               |                       |               |                                |                       |                 |                 |
|---|---------|---|-----|--------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO |         |   |     |              | Base de Preço:        |               | SICRO-JUL/2023        |               | BDIs adotados: Serviços Gerais |                       | Sem Desoneração | Com Desoneração |
| RODOVIA: LINHA CABACU   |         |   |     |              |                       |               |                       |               |                                |                       |                 |                 |
| TRECHO: ENTR. BR-364 - LINHA CABACU (Km 0,0 a Km 42,75)               |         |   |     |              |                       |               |                       |               |                                |                       |                 |                 |
| EXTENSÃO (KM)   |         |   |     |              | 42,75                 |               |                       |               | BDI diferenciado               |                       | 15,00%          | 21,24%          |
| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT        | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |               | PREÇO COM DESONERAÇÃO |               | TOTAL SEM DESONERAÇÃO          | TOTAL COM DESONERAÇÃO |                 |                 |
|   |         |   |     |              | Custo Direto          | Custo com BDI | Custo Direto          | Custo com BDI |                                |                       |                 |                 |
| 1.0   |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |              |                       |               |                       |               |                                | 1.643.751,80          |                 | 1.632.276,74    |
| 1.1   | S/C01   | Instalação de Canteiro e Acampamento  | cj  | 1,00         | 1.329.829,20          | 1.628.508,83  | 1.256.522,49          | 1.616.516,18  | 1.628.508,83                   | 1.616.516,18          |                 |                 |
| 1.2   | 5213570 | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + 1   | m²  | 25,00        | 468,57                | 573,81        | 461,35                | 593,52        | 14.345,25                      | 14.838,00             |                 |                 |
| 1.3   | 5216111 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | und | 6,00         | 122,18                | 149,62        | 119,52                | 153,76        | 922,56                         | 922,56                |                 |                 |
| 2.0   |         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  |     |              |                       |               |                       |               |                                | 425.633,84            |                 | 442.944,00      |
| 2.1   | S/C 02  | Mobilização e Desmobilização de pessoal   | cj  | 1,00         | 12.934,68             | 15.839,80     | 12.934,68             | 16.640,46     | 15.839,80                      | 16.640,46             |                 |                 |
| 2.2   | S/C 03  | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos  | cj  | 1,00         | 334.635,02            | 409.794,04    | 331.366,92            | 426.303,54    | 409.794,04                     | 426.303,54            |                 |                 |
| 3.0   |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |     |              |                       |               |                       |               |                                | 6.167.228,56          |                 | 5.915.071,62    |
| 3.1   | S/C 04  | Administração Local   | und | 1,00         | 5.036.116,75          | 6.167.228,56  | 4.597.801,50          | 5.915.071,62  | 6.167.228,56                   | 5.915.071,62          |                 |                 |
| 4.0   |         | TERRAPLENAGEM   |     |              |                       |               |                       |               |                                | 7.650.465,26          |                 | 7.891.544,75    |
| 4.1   | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²  | 594.267,10   | 0,53                  | 0,64          | 0,52                  | 0,66          | 380.330,94                     | 392.216,28            |                 |                 |
| 4.2   | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m   | m³  | 503,08       | 2,83                  | 3,46          | 2,82                  | 3,62          | 1.740,65                       | 1.821,14              |                 |                 |
| 4.3   | 5502109 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  | m³  | 168.450,70   | 5,90                  | 7,22          | 5,81                  | 7,47          | 1.216.214,05                   | 1.258.326,72          |                 |                 |
| 4.4   | 5502110 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³  | 320.897,77   | 6,28                  | 7,69          | 6,20                  | 7,97          | 2.467.703,85                   | 2.557.555,22          |                 |                 |
| 4.5   | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do proctor normal   | m³  | 96.203,49    | 4,83                  | 5,91          | 4,74                  | 6,09          | 568.562,62                     | 585.879,25            |                 |                 |
| 4.6   | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário  | m³  | 295.677,76   | 8,33                  | 10,20         | 8,14                  | 10,47         | 3.015.913,15                   | 3.095.746,14          |                 |                 |
| 5.0   |         | PAVIMENTAÇÃO  |     |              |                       |               |                       |               |                                | 18.614.282,17         |                 | 19.291.153,92   |
| 5.1   | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²  | 259.200,00   | 0,53                  | 0,64          | 0,52                  | 0,66          | 165.888,00                     | 171.072,00            |                 |                 |
| 5.2   | 5502986 | Espargos de jazida  | m³  | 25.920,00    | 2,70                  | 3,30          | 2,65                  | 3,40          | 85.536,00                      | 88.128,00             |                 |                 |
| 5.3   | 4011209 | Regularização do subleito   | m²  | 6.784,38     | 1,12                  | 1,37          | 1,42                  | 1,42          | 9.294,60                       | 9.633,81              |                 |                 |
| 5.4   | 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico   | m²  | 865.286,55   | 0,06                  | 0,07          | 0,06                  | 0,07          | 60.570,05                      | 60.570,05             |                 |                 |
| 5.5   | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³  | 100.044,10   | 11,35                 | 13,89         | 11,20                 | 14,40         | 1.389.612,54                   | 1.440.635,04          |                 |                 |
| 5.6   | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³  | 95.934,51    | 12,07                 | 14,78         | 11,90                 | 15,30         | 1.417.912,05                   | 1.467.798,00          |                 |                 |
| 5.7   | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica  | m²  | 432.643,28   | 0,40                  | 0,48          | 0,39                  | 0,50          | 207.668,77                     | 216.321,64            |                 |                 |
| 5.8   | 4011372 | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial  | m²  | 432.643,28   | 5,14                  | 6,26          | 5,06                  | 6,20          | 2.721.326,23                   | 2.812.181,32          |                 |                 |
| 5.9   | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  | tkm | 7.250.287,17 | 0,95                  | 1,19          | 0,94                  | 1,20          | 8.410.333,11                   | 8.700.344,60          |                 |                 |
| 5.10  | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm | 4.458.215,94 | 0,76                  | 0,93          | 0,76                  | 0,97          | 4.146.140,82                   | 4.324.469,46          |                 |                 |
| 6.0   |         | MANTENHA BETUMINOSO   |     |              |                       |               |                       |               |                                | 8.023.599,88          |                 | 8.458.126,63    |
| 6.1   | S/C 06  | Aquisição de Emulsão asfáltica EAI  | t   | 519,17       | 3.006,19              | 3.457,12      | 3.006,19              | 3.644,70      | 1.794.832,99                   | 1.892.218,89          |                 |                 |
| 6.12  | S/C 07  | Aquisição de Emulsão asfáltica RR 2C  | t   | 1.514,25     | 3.092,71              | 3.556,62      | 3.092,71              | 3.749,60      | 5.385.611,83                   | 5.677.831,80          |                 |                 |
| 6.2   |         | TRANSPORTE  |     |              |                       |               |                       |               |                                | 842.364,56            |                 | 888.075,84      |
| 6.2.1   | S/C 11  | Transportede Emulsão asfáltica EAI  | t   | 519,17       | 360,23                | 414,26        | 360,23                | 436,74        | 215.071,36                     | 226.742,30            |                 |                 |
| 6.2.2   | S/C 12  | Transportede Emulsão asfáltica RR 2C  | t   | 1.514,25     | 360,23                | 414,26        | 360,23                | 436,74        | 627.293,20                     | 661.333,54            |                 |                 |
| 7.0   |         | DRENAGEM  |     |              |                       |               |                       |               |                                | 3.989.698,77          |                 | 4.087.121,10    |
| 7.1   | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | m³  | 2.871,72     | 16,68                 | 20,42         | 15,43                 | 19,85         | 58.640,52                      | 57.003,64             |                 |                 |
| 7.2   | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³  | 4.052,48     | 6,92                  | 8,47          | 6,71                  | 8,63          | 34.324,50                      | 34.972,90             |                 |                 |
| 7.3   | 804021  | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m   | 414,00       | 603,04                | 738,48        | 595,72                | 766,39        | 305.730,72                     | 317.285,46            |                 |                 |
| 7.4   | 804377  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas escostas   | un  | 78,00        | 1.692,37              | 2.072,47      | 1.648,70              | 2.121,05      | 161.652,66                     | 165.441,90            |                 |                 |
| 7.5   | 804379  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15º - areia e brita comerciais - alas escostas  | un  | 24,00        | 1.563,66              | 1.914,85      | 1.532,02              | 1.970,94      | 45.956,40                      | 47.302,56             |                 |                 |
| 7.6   | 705183  | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 13,00        | 4.344,58              | 5.320,37      | 4.229,40              | 5.441,12      | 69.164,81                      | 70.734,56             |                 |                 |
| 7.7   | 705197  | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 13,00        | 6.120,64              | 7.495,33      | 5.967,60              | 7.677,31      | 97.439,29                      | 99.805,03             |                 |                 |
| 7.8   | 705374  | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 38,00        | 13.667,67             | 16.737,42     | 13.312,28             | 17.126,24     | 636.021,96                     | 650.797,12            |                 |                 |
| 7.9   | 705388  | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 57,00        | 17.770,45             | 21.761,69     | 17.334,41             | 22.300,71     | 1.240.416,33                   | 1.271.140,47          |                 |                 |
| 7.10  | 705233  | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais  | un  | 2,00         | 25.137,48             | 30.783,35     | 24.490,77             | 31.507,37     | 61.566,70                      | 63.014,74             |                 |                 |
| 7.11  | 705241  | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais  | un  | 2,00         | 34.150,21             | 41.820,34     | 33.287,48             | 42.834,34     | 83.640,68                      | 85.648,68             |                 |                 |
| 7.12  | 705425  | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45º - areia e brita comerciais   | un  | 4,00         | 77.200,86             | 94.540,17     | 75.235,96             | 96.791,06     | 378.160,68                     | 387.164,24            |                 |                 |
| 7.13  | 705433  | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45º - areia e brita comerciais   | un  | 6,00         | 111.190,53            | 136.163,92    | 108.409,10            | 139.468,30    | 816.983,52                     | 836.809,80            |                 |                 |
| 8.0   |         | SINALIZAÇÃO   |     |              |                       |               |                       |               |                                | 1.030.202,42          |                 | 1.070.908,23    |
| 8.1   | 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm   | m²  | 14.815,88    | 20,15                 | 24,67         | 20,05                 | 25,79         | 365.507,75                     | 382.101,54            |                 |                 |
| 8.2   | 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com pino - fornecimento e colocação  | un  | 11.075,00    | 33,98                 | 41,61         | 33,55                 | 43,16         | 460.830,75                     | 477.997,00            |                 |                 |
| 8.3   | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação   | un  | 100,00       | 96,80                 | 118,54        | 96,02                 | 123,52        | 11.854,00                      | 12.352,00             |                 |                 |
| 8.4   | 5213466 | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un  | 10,00        | 608,47                | 745,13        | 601,25                | 773,50        | 7.451,30                       | 7.735,00              |                 |                 |
| 8.5   | 5213442 | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un  | 27,00        | 608,47                | 745,13        | 601,25                | 773,50        | 20.118,51                      | 20.884,50             |                 |                 |
| 8.6   | 5213472 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação  | un  | 43,00        | 302,01                | 369,84        | 296,42                | 381,34        | 15.903,12                      | 16.397,62             |                 |                 |
| 8.7   | 5213476 | Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação   | un  | 134,00       | 184,10                | 225,44        | 179,73                | 231,22        | 30.208,96                      | 30.983,48             |                 |                 |
| 8.8   | 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação  | m²  | 114,25       | 598,71                | 733,18        | 591,49                | 760,95        | 83.765,81                      | 86.938,53             |                 |                 |
| 8.9   | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação   | un  | 231,00       | 122,18                | 149,62        | 119,52                | 153,76        | 34.562,22                      | 35.518,56             |                 |                 |
| 9.0   |         | OBRAS COMPLEMENTARES  |     |              |                       |               |                       |               |                                | 2.708.212,05          |                 | 2.756.263,46    |
| 9.1   | 3713604 | Defensa seminaulável simples - fornecimento e implantação   | m   | 552,00       | 516,15                | 632,07        | 515,55                | 663,25        | 348.902,64                     | 366.114,00            |                 |                 |
| 9.2   | 3713605 | Ancoragem de defesa seminaulável simples - fornecimento e implantação   | m   | 32,00        | 569,24                | 697,09        | 566,64                | 728,98        | 22.306,88                      | 23.327,36             |                 |                 |
| 9.3   | 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m  | m   | 85.198,78    | 22,40                 | 27,43         | 21,60                 | 27,78         | 2.337.002,53                   | 2.366.822,10          |                 |                 |
| 10.0  |         | COMPONENTE AMBIENTAL  |     |              |                       |               |                       |               |                                | 5.383.495,85          |                 | 5.594.218,73    |
| 10.1  | 4413905 | Hidrosscudadura   | m²  | 605.415,06   | 6,52                  | 7,98          | 6,47                  | 8,32          | 4.831.212,17                   | 5.037.053,29          |                 |                 |
| 10.2  | 4413013 | Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m             | m   | 752,00       | 103,90                | 127,23        | 102,02                | 131,24        | 95.676,96                      | 98.692,48             |                 |                 |
| 10.3  | 4413989 | Plântio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m   | un  | 10.368,00    | 35,97                 | 44,04         | 34,38                 | 44,22         | 456.606,72                     | 458.472,96            |                 |                 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO R\$                          |         |   |     |              |                       |               |                       |               |                                |                       | 55.635.780,10   |                 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO R\$                          |         |   |     |              |                       |               |                       |               |                                |                       |                 | 57.139.629,08   |

| QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - PREFEITURA                        |   |   |                               |              |                       |                       |
|---|---|---|-------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO |   |   |                               |              |                       | Sem Desoneração       |
| RODOVIA:  | LINHA CABAÇÚ                                    |   | Base de Preço: SICRO:JUL/2023 |              |                       | 22,46%                |
| TRECHO:   | ENTR. BR-364 - LINHA CABAÇÚ (Km 0,0 a Km 42,75) |   |                               |              |                       |                       |
| EXTENSÃO (KM)   | 42,75   |   |                               |              |                       | 15,00%                |
| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND                           | QUANT        | PREÇO SEM DESONERAÇÃO | TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
|   |   |   |                               |              | Custo Direto          | Custo com BDI         |
| 1.0   |   | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                               |              |                       |                       |
| 1.1   | S/C01   | Instalação de Canteiro e Acampamento  | cj                            | 1,00         | 1.329.829,20          | 1.628.508,83          |
| 1.2   | 5213570   | Fornecimento e implantação de placa em aço - película 1 + 1   | m²                            | 25,00        | 468,57                | 573,81                |
| 1.3   | 5216111   | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | und                           | 6,00         | 122,18                | 149,62                |
| 2.0   |   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  |                               |              |                       |                       |
| 2.1   | S/C 02  | Mobilização e Desmobilização de pessoal   | cj                            | 1,00         | 8.328,64              | 10.199,25             |
| 2.2   | S/C 03  | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos  | cj                            | 1,00         | 215.570,22            | 263.987,30            |
| 3.0   |   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |                               |              |                       |                       |
| 3.1   | S/C 04  | Administração Local   | und                           | 1,00         | 3.242.755,57          | 3.971.078,47          |
| 4.0   |   | TERRAPLENAGEM   |                               |              |                       |                       |
| 4.1   | 5501700   | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²                            | 594.267,10   | 0,53                  | 0,64                  |
| 4.2   | 5501710   | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m   | m³                            | 503,08       | 2,83                  | 3,46                  |
| 4.3   | 5502109   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  | m³                            | 168.450,70   | 5,90                  | 7,22                  |
| 4.4   | 5502110   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³                            | 320.897,77   | 6,28                  | 7,69                  |
| 4.5   | 5502978   | Compactação de aterros a 100% do proctor normal   | m³                            | 96.203,49    | 4,83                  | 5,91                  |
| 4.6   | 5503041   | Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário  | m³                            | 295.677,76   | 8,33                  | 10,20                 |
| 5.0   |   | PAVIMENTAÇÃO  |                               |              |                       |                       |
| 5.1   | 5501700   | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²                            | 259.200,00   | 0,53                  | 0,64                  |
| 5.2   | 5502986   | Expurgo de jazida   | m³                            | 25.920,00    | 2,70                  | 3,30                  |
| 5.3   | 4011209   | Regularização do subleito   | m²                            | 6.784,38     | 1,12                  | 1,37                  |
| 5.4   | 4011212   | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico   | m²                            | 865.286,55   | 0,06                  | 0,07                  |
| 5.5   | 4011227   | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³                            | 100.044,10   | 11,35                 | 13,89                 |
| 5.6   | 4011219   | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³                            | 95.934,51    | 12,07                 | 14,78                 |
| 5.7   | 5914374   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Material de Jazida p/ Sub-Base e Base  | tkm                           | 6.675.038,17 | 0,95                  | 1,16                  |
| 6.0   |   | DRENAGEM  |                               |              |                       |                       |
| 6.1   | 4815671   | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | m²                            | 2.871,72     | 16,68                 | 20,42                 |
| 6.2   | 4805757   | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³                            | 4.052,48     | 6,92                  | 8,47                  |
| 6.3   | 804021  | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m                             | 414,00       | 603,04                | 738,48                |
| 6.4   | 705183  | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m                             | 13,00        | 4.344,58              | 5.320,37              |
| 6.5   | 705197  | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m                             | 13,00        | 6.120,64              | 7.495,33              |
| 6.6   | 705374  | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m                             | 38,00        | 13.667,67             | 16.737,42             |
| 6.7   | 705388  | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m                             | 57,00        | 17.770,45             | 21.761,69             |
| 7.0   |   | OBRAS COMPLEMENTARES  |                               |              |                       |                       |
| 7.1   | 3713608   | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m  | m                             | 85.198,78    | 22,40                 | 27,43                 |
| 8.0   |   | COMPONENTE AMBIENTAL  |                               |              |                       |                       |
| 8.1   | 4413905   | Hidrossemeadura   | m²                            | 605.415,06   | 6,52                  | 7,98                  |
| 8.2   | 4413013   | Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m             | m                             | 752,00       | 103,90                | 127,23                |
| 8.3   | 4413989   | Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m   | un                            | 10.368,00    | 35,97                 | 44,04                 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO R\$ 34.573.576,10            |   |   |                               |              |                       |                       |

| QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - SINFRA                            |   |  |     |              |                       |                 |                       |
|---|---|--|-----|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO |   |  |     |              |                       | Sem Desoneração |                       |
| RODOVIA:  | LINHA CABAÇÚ                                    |  |     |              | Base de Preço:        | SICRO:JUL/2023  | 22,46%                |
| TRECHO:   | ENTR. BR-364 - LINHA CABAÇÚ (Km 0,0 a Km 42,75) |  |     |              |                       |                 |                       |
| EXTENSÃO (KM)   | 42,75   |  |     |              |                       |                 | 15,00%                |
| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT        | PREÇO SEM DESONERAÇÃO |                 | TOTAL SEM DESONERAÇÃO |
|   |   |  |     |              | Custo Direto          | Custo com BDI   |                       |
| 1.0   |   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO   |     |              |                       |                 | 151.447,30            |
| 1.1   | S/C 02  | Mobilização e Desmobilização de pessoal  | cj  | 1,00         | 4.606,04              | 5.640,55        | 5.640,55              |
| 1.2   | S/C 03  | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos   | cj  | 1,00         | 119.064,80            | 145.806,75      | 145.806,75            |
| 2.0   |   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |     |              |                       |                 | 2.196.150,09          |
| 2.1   | S/C 04  | Administração Local  | und | 1,00         | 1.793.361,17          | 2.196.150,09    | 2.196.150,09          |
| 3.0   |   | PAVIMENTAÇÃO   |     |              |                       |                 | 7.742.424,65          |
| 3.1   | 4011352   | Imprimação com emulsão asfáltica   | m²  | 432.643,28   | 0,40                  | 0,48            | 207.668,77            |
| 3.2   | 4011372   | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial   | m²  | 432.643,28   | 5,14                  | 6,29            | 2.721.326,23          |
| 3.3   | 5914374   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita Comercial p/ TSD                | tkm | 575.249,00   | 0,95                  | 1,16            | 667.288,83            |
| 3.4   | 5914389   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita Comercial p/ TSD                             | tkm | 4.458.215,94 | 0,76                  | 0,93            | 4.146.140,82          |
| 4.0   |   | MATERIAL BETUMINOSO  |     |              |                       |                 | 8.022.809,38          |
| 4.1   |   | AQUISIÇÃO  |     |              |                       |                 | 7.180.444,82          |
| 4.1.1   | S/C 06  | Aquisição de Emulsão asfáltica EAI   | t   | 519,17       | 3.006,19              | 3.457,12        | 1.794.832,99          |
| 4.1.2   | S/C 07  | Aquisição de Emulsão asfáltica RR 2C   | t   | 1.514,25     | 3.092,71              | 3.556,62        | 5.385.611,83          |
| 4.2   |   | TRANSPORTE   |     |              |                       |                 | 842.364,56            |
| 4.2.1   | S/C 11  | Transportede Emulsão asfáltica EAI   | t   | 519,17       | 360,23                | 414,26          | 215.071,36            |
| 4.2.2   | S/C 12  | Transportede Emulsão asfáltica RR 2C   | t   | 1.514,25     | 360,23                | 414,26          | 627.293,20            |
| 5.0   |   | DRENAGEM   |     |              |                       |                 | 1.547.960,64          |
| 5.1   | 804377  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas                                    | un  | 78,00        | 1.692,37              | 2.072,47        | 161.652,66            |
| 5.2   | 804379  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas                                   | un  | 24,00        | 1.563,66              | 1.914,85        | 45.956,40             |
| 5.3   | 705233  | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais   | un  | 2,00         | 25.137,48             | 30.783,35       | 61.566,70             |
| 5.4   | 705241  | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais   | un  | 2,00         | 34.150,21             | 41.820,34       | 83.640,68             |
| 5.5   | 705425  | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais  | un  | 4,00         | 77.200,86             | 94.540,17       | 378.160,68            |
| 5.6   | 705433  | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais  | un  | 6,00         | 111.190,53            | 136.163,92      | 816.983,52            |
| 6.0   |   | SINALIZAÇÃO  |     |              |                       |                 | 1.030.202,42          |
| 6.1   | 5213403   | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm  | m²  | 14.815,88    | 20,15                 | 24,67           | 365.507,75            |
| 6.2   | 5213360   | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação                    | un  | 11.075,00    | 33,98                 | 41,61           | 460.830,75            |
| 6.3   | 5213362   | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação  | un  | 100,00       | 96,80                 | 118,54          | 11.854,00             |
| 6.4   | 5213466   | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação        | un  | 10,00        | 608,47                | 745,13          | 7.451,30              |
| 6.5   | 5213442   | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação          | un  | 27,00        | 608,47                | 745,13          | 20.118,51             |
| 6.6   | 5213472   | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | un  | 43,00        | 302,01                | 369,84          | 15.903,12             |
| 6.7   | 5213476   | Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação            | un  | 134,00       | 184,10                | 225,44          | 30.208,96             |
| 6.8   | 5213572   | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação   | m²  | 114,25       | 598,71                | 733,18          | 83.765,81             |
| 6.9   | 5216111   | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação                      | un  | 231,00       | 122,18                | 149,62          | 34.562,22             |
| 7.0   |   | OBRAS COMPLEMENTARES   |     |              |                       |                 | 371.209,52            |
| 7.1   | 3713604   | Defensa semialeável simples - fornecimento e implantação   | m   | 552,00       | 516,15                | 632,07          | 348.902,64            |
| 7.2   | 3713605   | Ancoragem de defesa semialeável simples - fornecimento e implantação   | m   | 32,00        | 569,24                | 697,09          | 22.306,88             |
|   |   |  |     |              |                       |                 |                       |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO                              |   |  |     |              |                       | R\$             | 21.062.204,00         |

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO SEM DESEREAÇÃO FISCAL |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|------------------------------|-------------------|----------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                | CUSTO TOTAL (R\$) | PESO (%) |            | 1º Mês           | 2º Mês           | 3º Mês           | 4º Mês           | 5º Mês           | 6º Mês            | 7º Mês            | 8º Mês            | 9º Mês            | 10º Mês           | 11º Mês           | 12º Mês           | 13º Mês           | 14º Mês           | 15º Mês           | 16º Mês           | 17º Mês           | 18º Mês           | 19º Mês           | 20º Mês           |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 1.643.751,80  | 2,95%    | PORCENTUAL | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            | 1.643.751,80     |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 2.0  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 425.633,84    | 0,77%    | PORCENTUAL | 50%              |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 50%               |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 212.816,92        |
|  |                              |                   |          |            | 212.816,92       |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 3.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | R\$ 6.167.228,56  | 11,09%   | PORCENTUAL |                  | 2,49%            | 2,49%            | 2,49%            | 5,30%            | 5,30%             | 3,62%             | 3,62%             | 3,62%             | 3,62%             | 3,62%             | 3,62%             | 6,43%             | 7,23%             | 11,08%            | 11,08%            | 11,08%            | 9,47%             | 3,85%             |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  | 153.593,11       | 153.593,11       | 153.593,11       | 326.884,17       | 326.884,17        | 223.062,15        | 223.062,15        | 223.062,15        | 223.062,15        | 223.062,15        | 223.062,15        | 396.353,21        | 446.124,31        | 683.499,39        | 683.499,39        | 683.499,39        | 583.957,20        | 237.375,09        |                   |
| 4.0  | TERRAPLENAGEM                | R\$ 7.650.465,26  | 13,75%   | PORCENTUAL |                  | 5%               | 5%               | 5%               | 5%               | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 10%               | 10%               | 10%               | 10%               |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 765.046,53        | 765.046,53        | 765.046,53        | 765.046,53        |                   |                   |                   |                   |
| 5.0  | PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 18.614.282,17 | 33,46%   | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  | 5,00%            | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            |                   |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  | 930.714,11       | 930.714,11        | 930.714,11        | 930.714,11        | 930.714,11        | 930.714,11        | 930.714,11        | 930.714,11        | 1.861.428,22      | 1.861.428,22      | 1.861.428,22      | 1.861.428,22      | 1.861.428,22      | 1.861.428,22      |                   |                   |
| 6.0  | MATERIAL BETUMINOSO          | R\$ 8.022.809,38  | 14,42%   | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  | 5,00%            | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            |                   |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  | 401.140,47       | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 802.280,94        | 802.280,94        | 802.280,94        | 802.280,94        | 802.280,94        | 802.280,94        |                   |                   |
| 7.0  | DRENAGEM                     | R\$ 3.989.698,77  | 7,17%    | PORCENTUAL |                  | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%           | 20,00%            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  | 797.939,75       | 797.939,75       | 797.939,75       | 797.939,75       | 797.939,75        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 8.0  | SINALIZAÇÃO                  | R\$ 1.030.202,42  | 1,85%    | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        |
| 9.0  | OBRAS COMPLEMENTARES         | R\$ 2.708.212,05  | 4,87%    | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 541.642,41        | 541.642,41        | 541.642,41        | 541.642,41        | 541.642,41        |
| 10.0   | COMPONENTE AMBIENTAL         | R\$ 5.383.495,85  | 9,68%    | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |                   |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|  |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      |
| FATURAMENTO (R\$)                                    |                              |                   |          | SIMPLES    | R\$ 1.856.568,72 | R\$ 1.334.056,13 | R\$ 1.334.056,13 | R\$ 1.334.056,13 | R\$ 2.839.201,76 | R\$ 2.839.201,76  | R\$ 1.937.439,99  | R\$ 1.937.439,99  | R\$ 1.937.439,99  | R\$ 1.937.439,99  | R\$ 1.937.439,99  | R\$ 1.937.439,99  | R\$ 3.442.585,63  | R\$ 3.874.879,99  | R\$ 5.936.637,14  | R\$ 5.936.637,14  | R\$ 5.936.637,14  | R\$ 5.072.048,42  | R\$ 2.061.757,15  | R\$ 212.816,92    |
| TOTAL GERAL DO PROJETO:                              |                              | 55.635.780,10     | 100%     | ACUMULADO  | R\$ 1.856.568,72 | R\$ 3.190.624,85 | R\$ 4.524.680,97 | R\$ 5.859.737,10 | R\$ 8.697.939,86 | R\$ 11.537.140,62 | R\$ 13.474.580,61 | R\$ 15.412.020,60 | R\$ 17.349.460,60 | R\$ 19.286.900,59 | R\$ 21.224.340,58 | R\$ 23.161.780,58 | R\$ 26.604.366,21 | R\$ 30.479.246,19 | R\$ 36.415.880,33 | R\$ 42.352.520,47 | R\$ 48.289.157,61 | R\$ 53.361.206,03 | R\$ 55.422.963,19 | R\$ 55.635.780,10 |
| PERCENTUAL (%)                                       |                              |                   |          | SIMPLES    | 3,34%            | 2,40%            | 2,40%            | 2,40%            | 5,10%            | 5,10%             | 3,48%             | 3,48%             | 3,48%             | 3,48%             | 3,48%             | 3,48%             | 6,19%             | 6,96%             | 10,67%            | 10,67%            | 10,67%            | 9,12%             | 3,71%             | 0,38%             |
|  |                              |                   |          | ACUMULADO  | 3,34%            | 5,72%            | 6,12%            | 10,53%           | 15,63%           | 20,74%            | 24,22%            | 27,70%            | 31,18%            | 34,67%            | 38,15%            | 41,63%            | 47,82%            | 54,78%            | 65,45%            | 76,12%            | 86,96%            | 95,91%            | 99,62%            | 100,00%           |



| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO FISCAL - PREFEITURA |                              |                   |          |            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |         |
|--|------------------------------|-------------------|----------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                | CUSTO TOTAL (R\$) | PESO (%) |            | 1º Mês           | 2º Mês           | 3º Mês           | 4º Mês           | 5º Mês           | 6º Mês           | 7º Mês           | 8º Mês            | 9º Mês            | 10º Mês           | 11º Mês           | 12º Mês           | 13º Mês           | 14º Mês           | 15º Mês           | 16º Mês           | 17º Mês           | 18º Mês           | 19º Mês           | 20º Mês           |         |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 1.643.751,80  | 4,75%    | PORCENTUAL | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      | 1.643.751,80     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |         |
| 2.0  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 274.186,55    | 0,79%    | PORCENTUAL | 50%              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 50%               |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      | 137.093,28       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 137.093,28        |         |
| 3.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | R\$ 3.971.078,47  | 11,49%   | PORCENTUAL |                  | 5,55%            | 5,55%            | 5,55%            | 5,55%            | 5,55%            | 5,55%            | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,55%             | 5,65%             |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  | 220.394,86       | 220.394,86       | 220.394,86       | 220.394,86       | 220.394,86       | 220.394,86       | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 220.394,86        | 224.365,93        |                   |         |
| 4.0  | TERRAPLENAGEM                | R\$ 7.650.465,26  | 22,13%   | PORCENTUAL |                  | 5%               | 5%               | 5%               | 5%               | 5%               | 5%               | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 5%                | 10%               | 10%               | 10%               | 10%               |                   |                   |                   |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26       | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 382.523,26        | 765.046,53        | 765.046,53        | 765.046,53        | 765.046,53        |                   |                   |                   |                   |         |
| 5.0  | PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 10.871.857,51 | 31,45%   | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  | 5,00%            | 5,00%            | 5,00%            | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 5,00%             | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            |                   |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  | 543.592,88       | 543.592,88       | 543.592,88       | 543.592,88        | 543.592,88        | 543.592,88        | 543.592,88        | 543.592,88        | 1.087.185,75      | 1.087.185,75      | 1.087.185,75      | 1.087.185,75      | 1.087.185,75      | 1.087.185,75      |                   |                   |         |
| 6.0  | DRENAGEM                     | R\$ 2.441.738,13  | 7,06%    | PORCENTUAL |                  | 30,00%           | 30,00%           | 40,00%           |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  | 732.521,44       | 732.521,44       | 976.695,25       |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |         |
| 7.0  | OBRAS COMPLEMENTARES         | R\$ 2.337.002,53  | 6,76%    | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 467.400,51        | 467.400,51        | 467.400,51        | 467.400,51        | 467.400,51        |                   |         |
| 8.0  | COMPONENTE AMBIENTAL         | R\$ 5.383.495,85  | 15,57%   | PORCENTUAL |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |                   |         |
|  |                              |                   |          | VALOR      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      | 1.076.699,17      |                   |         |
| FATURAMENTO (R\$)  |                              |                   |          |            | SIMPLES          | R\$ 1.780.845,08 | R\$ 1.335.429,58 | R\$ 1.335.429,58 | R\$ 1.579.013,37 | R\$ 1.146.510,99 | R\$ 1.146.510,99 | R\$ 1.146.510,99  | R\$ 1.146.510,99  | R\$ 1.146.510,99  | R\$ 1.146.510,99  | R\$ 1.146.510,99  | R\$ 1.690.103,67  | R\$ 2.072.627,13  | R\$ 3.616.726,81  | R\$ 3.616.726,81  | R\$ 3.616.726,81  | R\$ 2.581.680,28  | R\$ 1.768.465,61  | R\$ 137.093,28    |         |
| ACUMULADO  |                              |                   |          |            | R\$ 1.780.845,08 | R\$ 3.116.284,63 | R\$ 4.451.724,19 | R\$ 6.031.337,56 | R\$ 7.177.848,55 | R\$ 8.324.359,55 | R\$ 9.470.870,54 | R\$ 10.617.381,53 | R\$ 11.763.892,53 | R\$ 12.910.403,52 | R\$ 14.056.914,51 | R\$ 15.203.425,51 | R\$ 16.893.529,38 | R\$ 18.966.156,51 | R\$ 22.582.883,32 | R\$ 26.199.610,12 | R\$ 29.916.336,93 | R\$ 32.668.917,22 | R\$ 34.436.482,83 | R\$ 34.573.576,10 |         |
| TOTAL GERAL DO PROJETO:  |                              |                   |          |            | 34.573.576,10    | 100%             |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |         |
| PERCENTUAL (%)   |                              |                   |          |            | SIMPLES          | 5,15%            | 3,86%            | 3,86%            | 4,97%            | 3,32%            | 3,32%            | 3,32%             | 3,32%             | 3,32%             | 3,32%             | 3,32%             | 3,32%             | 4,88%             | 5,99%             | 10,46%            | 10,46%            | 10,46%            | 8,25%             | 5,12%             | 6,46%   |
|  |                              |                   |          |            | ACUMULADO        | 5,15%            | 9,01%            | 12,88%           | 17,44%           | 20,76%           | 24,08%           | 27,39%            | 30,71%            | 34,03%            | 37,34%            | 40,66%            | 43,97%            | 48,86%            | 54,86%            | 65,32%            | 75,78%            | 86,24%            | 94,49%            | 99,60%            | 100,00% |

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO FISCAL - SINRA |                              |                    |          |            |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|---|------------------------------|--------------------|----------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| CÓDIGO  | DISCRIMINAÇÃO                | CUSTO TOTAL (R\$)  | PESO (%) |            | 1º Mês        | 2º Mês         | 3º Mês         | 4º Mês         | 5º Mês           | 6º Mês           | 7º Mês           | 8º Mês           | 9º Mês           | 10º Mês          | 11º Mês          | 12º Mês          | 13º Mês           | 14º Mês           | 15º Mês           | 16º Mês           | 17º Mês           | 18º Mês           | 19º Mês           | 20º Mês           |       |
| 1.0   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 151.447,30     | 0,72%    | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 75.723,65     |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
| 2.0   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | R\$ 2.196.150,09   | 10,43%   | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 121.886,33    | 121.886,33     | 121.886,33     | 121.886,33     | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33       | 121.886,33        | 121.886,33        | 121.886,33        | 121.886,33        | 121.886,33        | 121.886,33        | 124.082,48        |                   |       |
| 3.0   | PAVIMENTAÇÃO                 | R\$ 7.742.424,65   | 36,76%   | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 387.121,23    | 387.121,23     | 387.121,23     | 387.121,23     | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23       | 387.121,23        | 387.121,23        | 387.121,23        | 387.121,23        | 387.121,23        | 387.121,23        | 387.121,23        | 387.121,23        |       |
| 4.0   | MATERIAL BETUMINOSO          | R\$ 8.022.809,38   | 38,09%   | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 401.140,47    | 401.140,47     | 401.140,47     | 401.140,47     | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47       | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        | 401.140,47        |       |
| 5.0   | DRENAGEM                     | R\$ 1.547.960,64   | 7,35%    | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 773.980,32    | 773.980,32     |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
| 6.0   | SINALIZAÇÃO                  | R\$ 1.030.202,42   | 4,89%    | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 206.040,48    | 206.040,48     | 206.040,48     | 206.040,48     | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48       | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        | 206.040,48        |                   |       |
| 7.0   | OBRAS COMPLEMENTARES         | R\$ 371.209,52     | 1,76%    | PORCENTUAL |               |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |       |
|   |                              |                    |          | VALOR      | 74.241,90     | 74.241,90      | 74.241,90      | 74.241,90      | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90        | 74.241,90         | 74.241,90         | 74.241,90         | 74.241,90         | 74.241,90         | 74.241,90         | 74.241,90         | 74.241,90         |       |
| FATURAMENTO (R\$)   |                              |                    |          | SIMPLES    | R\$ 75.723,65 | R\$ 121.886,33 | R\$ 121.886,33 | R\$ 121.886,33 | R\$ 1.684.126,35 | R\$ 1.684.126,35 | R\$ 910.146,03   | R\$ 910.146,03   | R\$ 910.146,03   | R\$ 910.146,03   | R\$ 910.146,03   | R\$ 910.146,03   | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    | R\$ 910.146,03    |       |
| TOTAL GERAL DO PROJETO:                                       |                              | 21.062.204,00 100% |          | ACUMULADO  | R\$ 75.723,65 | R\$ 197.609,98 | R\$ 319.496,31 | R\$ 441.382,64 | R\$ 2.125.510,99 | R\$ 3.809.639,34 | R\$ 4.719.787,37 | R\$ 5.629.935,41 | R\$ 6.540.083,44 | R\$ 7.450.231,47 | R\$ 8.360.379,50 | R\$ 9.270.527,53 | R\$ 10.968.937,26 | R\$ 12.667.347,00 | R\$ 14.646.039,12 | R\$ 16.624.731,24 | R\$ 18.603.423,36 | R\$ 20.582.115,49 | R\$ 20.886.480,35 | R\$ 21.062.204,00 |       |
| PERCENTUAL (%)  |                              |                    |          | SIMPLES    | 0,36%         | 0,58%          | 0,58%          | 0,58%          | 8,00%            | 8,00%            | 4,32%            | 4,32%            | 4,32%            | 4,32%            | 4,32%            | 4,32%            | 4,32%             | 8,06%             | 8,06%             | 9,39%             | 9,39%             | 9,39%             | 9,39%             | 1,92%             | 0,36% |
|   |                              |                    |          | ACUMULADO  | 0,36%         | 0,94%          | 1,52%          | 2,10%          | 10,09%           | 16,09%           | 22,41%           | 26,73%           | 31,05%           | 35,37%           | 39,69%           | 44,01%           | 52,08%            | 60,14%            | 69,54%            | 78,93%            | 88,33%            | 97,72%            | 99,64%            | 100,00%           |       |

| FONTE | CÓDIGO | INSUMO   | UND | QUANT      | VALOR OFICIAL | VALOR TOTAL    | %      | % ACUMULADA |
|-------|--------|--|-----|------------|---------------|----------------|--------|-------------|
| SICRO | M2097  | Emulsão asfáltica - RR-2C  | t   | 1.514,25   | 3.452,9430    | 5.228.619,0036 | 33,78% | 33,78%      |
| SICRO | M2092  | Emulsão asfáltica para imprimação  | t   | 519,17     | 3.366,4213    | 1.747.744,9486 | 11,29% | 45,07%      |
| SICRO | M0050  | Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura   | kg  | 16.951,62  | 102,0500      | 1.729.912,9924 | 11,18% | 56,25%      |
| SICRO | M0005  | Brita 0  | m³  | 3.171,28   | 168,4200      | 534.106,1763   |        |             |
| SICRO | M0191  | Brita 1  | m³  | 6.911,15   | 153,9700      | 1.064.109,5955 | 10,93% | 67,17%      |
| SICRO | M0192  | Brita 2  | m³  | 575,55     | 149,9000      | 86.275,0067    |        |             |
| SICRO | M1097  | Pedra de mão ou rachão   | m³  | 49,46      | 142,8200      | 7.064,5031     |        |             |
| SICRO | M1638  | Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m  | un  | 36.099,33  | 21,3500       | 770.720,6443   | 4,98%  | 72,15%      |
| SICRO | M1756  | Material formador de camada protetora para hidrossemeadura   | kg  | 302.707,53 | 2,3800        | 720.443,9214   | 4,65%  | 76,81%      |
| SICRO | M0004  | Aço CA 50  | kg  | 82.878,48  | 7,9000        | 654.739,9770   | 4,23%  | 81,04%      |
| SICRO | M0223  | Sementes para hidrossemeadura  | kg  | 15.135,38  | 32,9000       | 497.953,8869   | 3,22%  | 84,26%      |
| SICRO | M1968  | Defensa metálica semimaleável simples  | un  | 146,00     | 1.957,3600    | 285.774,5600   | 1,85%  | 86,10%      |
| SICRO | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco   | kg  | 420.091,06 | 0,6200        | 260.456,4592   | 1,68%  | 87,78%      |
| SICRO | M0069  | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm   | m   | 340.795,12 | 0,7500        | 255.596,3400   | 1,65%  | 89,44%      |
| SICRO | M3821  | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I   | un  | 11.075,00  | 21,6600       | 239.884,5000   | 1,55%  | 90,99%      |
| SICRO | M2036  | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária   | l   | 7.407,94   | 23,4900       | 174.012,5106   | 1,12%  | 92,11%      |
| SICRO | M0220  | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)   | kg  | 39.124,26  | 3,7700        | 147.498,4738   | 0,95%  | 93,06%      |
| SICRO | M0082  | Areia média lavada   | m³  | 935,22     | 125,1500      | 117.043,4020   | 0,76%  | 93,82%      |
| SICRO | M0073  | Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m   | un  | 10.368,00  | 10,8900       | 112.907,5200   | 0,73%  | 94,55%      |
| SICRO | M2167  | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m   | m   | 414,00     | 213,0200      | 88.190,2800    | 0,57%  | 95,12%      |
| SICRO | M1639  | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m  | un  | 1.719,02   | 43,8100       | 75.310,0734    | 0,49%  | 95,60%      |
| SICRO | M0290  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm   | m   | 16.639,77  | 3,9400        | 65.560,7093    | 0,42%  | 96,03%      |
| SICRO | M2038  | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A   | kg  | 5.185,56   | 11,0000       | 57.041,1380    | 0,37%  | 96,40%      |
| SICRO | M1787  | Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m   | un  | 5.184,00   | 10,5000       | 54.432,0000    | 0,35%  | 96,75%      |
| SICRO | M0448  | Compensado resinado - E = 14 mm  | m²  | 1.301,16   | 41,1800       | 53.581,7149    | 0,35%  | 97,09%      |
| SICRO | M2041  | Adesivo à base de resina poliéster   | kg  | 1.161,62   | 38,5000       | 44.722,2545    | 0,29%  | 97,38%      |
| SICRO | M1429  | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm  | m²  | 1.097,91   | 40,3800       | 44.333,5404    | 0,29%  | 97,67%      |
| SICRO | M0284  | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm  | m   | 2.988,18   | 13,3600       | 39.922,0985    | 0,26%  | 97,93%      |
| SICRO | M3237  | Película retrorrefletiva tipo III  | m²  | 159,95     | 242,6000      | 38.803,8700    | 0,25%  | 98,18%      |
| SICRO | M0225  | Adubo orgânico composto  | kg  | 144.411,01 | 0,2400        | 34.658,6429    | 0,22%  | 98,40%      |
| SICRO | M1367  | Chapa fina em aço galvanizado  | kg  | 2.852,49   | 11,9500       | 34.087,3003    | 0,22%  | 98,62%      |
| SICRO | M1205  | Prego de ferro   | kg  | 1.482,73   | 17,3000       | 25.651,1809    | 0,17%  | 98,79%      |
| SICRO | M1000  | Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm   | m²  | 1.052,80   | 24,2000       | 25.477,7600    | 0,16%  | 98,95%      |
| SICRO | M3235  | Película retrorrefletiva tipo I  | m²  | 111,32     | 149,6600      | 16.660,1512    | 0,11%  | 99,06%      |
| SICRO | M0286  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm   | m   | 1.310,84   | 12,6000       | 16.516,5624    | 0,11%  | 99,17%      |
| SICRO | M2037  | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B  | kg  | 1.481,59   | 10,3800       | 15.378,8834    | 0,10%  | 99,27%      |
| SICRO | M1755  | Pó calcário dolomítico   | kg  | 109.446,84 | 0,1400        | 15.322,5570    | 0,10%  | 99,37%      |
| SICRO | M3229  | Película retrorrefletiva tipo I + S1 (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)                              | m²  | 37,00      | 352,3600      | 13.037,3200    | 0,08%  | 99,45%      |
| SICRO | M1662  | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm  | m   | 711,00     | 15,8000       | 11.233,8000    | 0,07%  | 99,52%      |
| SICRO | M0075  | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)  | kg  | 1.130,16   | 9,0700        | 10.250,5609    | 0,07%  | 99,59%      |
| SICRO | M0745  | Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)  | kg  | 709,09     | 13,2300       | 9.381,3128     | 0,06%  | 99,65%      |
| SICRO | M0217  | Envofre  | kg  | 1.956,21   | 4,7700        | 9.331,1369     | 0,06%  | 99,71%      |
| SICRO | M0156  | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm   | un  | 1.955,20   | 4,2200        | 8.250,9440     | 0,05%  | 99,76%      |
| SICRO | M3867  | Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional   | un  | 100,00     | 72,7100       | 7.271,0000     | 0,05%  | 99,81%      |
| SICRO | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa   | kg  | 970,73     | 6,2600        | 6.076,7788     | 0,04%  | 99,85%      |
|       |        | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas |     |            |               |                |        |             |
| SICRO | M0789  |  | kg  | 165,19     | 28,8700       | 4.769,0064     | 0,03%  | 99,88%      |
| SICRO | M0289  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm   | m   | 724,96     | 4,9500        | 3.588,5718     | 0,02%  | 99,90%      |
| SICRO | M3238  | Película não retrorrefletiva tipo IV   | m²  | 16,08      | 208,0800      | 3.345,9264     | 0,02%  | 99,92%      |
| SICRO | M0285  | Pontaleta para escoramento - D = 15 cm   | m   | 257,08     | 8,5700        | 2.203,1417     | 0,01%  | 99,94%      |
| SICRO | M0310  | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m   | 640,70     | 3,3300        | 2.133,5282     | 0,01%  | 99,95%      |
| SICRO | M3153  | Tinta em pó à base de resina poliéster   | kg  | 27,13      | 73,7200       | 2.000,1710     | 0,01%  | 99,97%      |
| SICRO | M2128  | Tinta esmalte sintético acetinado  | l   | 60,72      | 30,7100       | 1.864,8383     | 0,01%  | 99,98%      |
| SICRO | M0560  | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l   | 109,90     | 12,2300       | 1.344,0667     | 0,01%  | 99,99%      |
| SICRO | M1528  | Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm  | un  | 37,77      | 22,0200       | 831,6018       | 0,01%  | 99,99%      |
| SICRO | M0446  | Compensado resinado - E = 10 mm  | m²  | 23,68      | 28,9500       | 685,4960       | 0,00%  | 100,00%     |
| SICRO | M2044  | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária   | l   | 14,37      | 23,4900       | 337,5843       | 0,00%  | 100,00%     |
| SICRO | M1176  | Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)   | kg  | 12,75      | 19,0200       | 242,4365       | 0,00%  | 100,00%     |
| SICRO | M0786  | Placa de poliestireno expandido (EPS)  | m³  | 0,24       | 326,1500      | 77,1606        | 0,00%  | 100,00%     |
| SICRO | M2388  | Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm  | un  | 0,53       | 47,9200       | 25,2538        | 0,00%  | 100,00%     |

15.478.796,7756

| ABC SERVIÇOS  |         |   |     |              |                               |               |                        |        |         |
|---|---------|---|-----|--------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------|---------|
| Obra: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO |         |   |     |              | Base de Preço: SICRO:JUL/2023 |               | Sem Desoneração 22,46% |        |         |
| RODOVIA: LINHA CABAÇU   |         |   |     |              |                               |               |                        |        |         |
| TRECHO: ENTR. BR-364 - LINHA CABAÇU (Km 0,0 a Km 42,75)               |         |   |     |              |                               |               |                        |        |         |
| EXTENSÃO (KM) 42,75   |         |   |     |              |                               |               | 15,00%                 |        |         |
| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT        | PREÇO SEM DESONERAÇÃO         |               | TOTAL SEM DESONERAÇÃO  | %      | ACUMUL% |
|   |         |   |     |              | Custo Direto                  | Custo com BDI |                        |        |         |
| 5.9   | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  | tkm | 7.250.287,17 | 0,95                          | 1,16          | 8.410.333,11           | 15,12% | 15,12%  |
| 3.1   | S/C 04  | Administração Local   | und | 1,00         | 5.036.116,75                  | 6.167.228,56  | 6.167.228,56           | 11,09% | 26,20%  |
| 6.1.2   | S/C 07  | Aquisição de Emulsão asfáltica RR 2C  | t   | 1.514,25     | 3.092,71                      | 3.556,62      | 5.385.611,83           | 9,68%  | 35,88%  |
| 10.1  | 4413905 | Hidrossemeadura   | m²  | 605.415,06   | 6,52                          | 7,98          | 4.831.212,17           | 8,68%  | 44,57%  |
| 5.10  | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm | 4.458.215,94 | 0,76                          | 0,93          | 4.146.140,82           | 7,45%  | 52,02%  |
| 4.6   | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário  | m³  | 295.677,76   | 8,33                          | 10,20         | 3.015.913,15           | 5,42%  | 57,44%  |
| 5.8   | 4011372 | Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial  | m²  | 432.643,28   | 5,14                          | 6,29          | 2.721.326,23           | 4,89%  | 62,33%  |
| 4.4   | 5502110 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³  | 320.897,77   | 6,28                          | 7,69          | 2.467.703,85           | 4,44%  | 66,77%  |
| 9.3   | 3713608 | Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m  | m   | 85.198,78    | 22,40                         | 27,43         | 2.337.002,53           | 4,20%  | 70,97%  |
| 6.1.1   | S/C 06  | Aquisição de Emulsão asfáltica EAI  | t   | 519,17       | 3.006,19                      | 3.457,12      | 1.794.832,99           | 3,23%  | 74,19%  |
| 1.1   | S/C01   | Instalação de Canteiro e Acampamento  | cj  | 1,00         | 1.329.829,20                  | 1.628.508,83  | 1.628.508,83           | 2,93%  | 77,12%  |
| 5.6   | 4011219 | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³  | 95.934,51    | 12,07                         | 14,78         | 1.417.912,05           | 2,55%  | 79,67%  |
| 5.5   | 4011227 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³  | 100.044,10   | 11,35                         | 13,89         | 1.389.612,54           | 2,50%  | 82,17%  |
| 7.9   | 705388  | Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 57,00        | 17.770,45                     | 21.761,69     | 1.240.416,33           | 2,23%  | 84,39%  |
| 4.3   | 5502109 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³  | m³  | 168.450,70   | 5,90                          | 7,22          | 1.216.214,05           | 2,19%  | 86,58%  |
| 7.13  | 705433  | Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais   | un  | 6,00         | 111.190,53                    | 136.163,92    | 816.983,52             | 1,47%  | 88,05%  |
| 7.8   | 705374  | Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 38,00        | 13.667,67                     | 16.737,42     | 636.021,96             | 1,14%  | 89,19%  |
| 6.2.2   | S/C 12  | Transporte de Emulsão asfáltica RR 2C   | t   | 1.514,25     | 360,23                        | 414,26        | 627.293,20             | 1,13%  | 90,32%  |
| 4.5   | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do proctor normal   | m³  | 96.203,49    | 4,83                          | 5,91          | 568.562,62             | 1,02%  | 91,34%  |
| 8.2   | 5213360 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação   | un  | 11.075,00    | 33,98                         | 41,61         | 460.830,75             | 0,83%  | 92,17%  |
| 10.3  | 4413989 | Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m   | un  | 10.368,00    | 35,97                         | 44,04         | 456.606,72             | 0,82%  | 92,99%  |
| 2.2   | S/C 03  | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos  | cj  | 1,00         | 334.635,02                    | 409.794,04    | 409.794,04             | 0,74%  | 93,73%  |
| 4.1   | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²  | 594.267,10   | 0,53                          | 0,64          | 380.330,94             | 0,68%  | 94,41%  |
| 7.12  | 705425  | Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais   | un  | 4,00         | 77.200,86                     | 94.540,17     | 378.160,68             | 0,68%  | 95,09%  |
| 8.1   | 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm   | m²  | 14.815,88    | 20,15                         | 24,67         | 365.507,75             | 0,66%  | 95,75%  |
| 9.1   | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação   | m   | 552,00       | 516,15                        | 632,07        | 348.902,64             | 0,63%  | 96,37%  |
| 7.3   | 804021  | Corpo de BSTC D = 0,60 m PAI - areia, brita e pedra de mão comerciais   | m   | 414,00       | 603,04                        | 738,48        | 305.730,72             | 0,55%  | 96,92%  |
| 6.2.1   | S/C 11  | Transporte de Emulsão asfáltica EAI   | t   | 519,17       | 360,23                        | 414,26        | 215.071,36             | 0,39%  | 97,31%  |
| 5.7   | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica  | m²  | 432.643,28   | 0,40                          | 0,48          | 207.668,77             | 0,37%  | 97,68%  |
| 5.1   | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m   | m²  | 259.200,00   | 0,53                          | 0,64          | 165.888,00             | 0,30%  | 97,98%  |
| 7.4   | 804377  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas   | un  | 78,00        | 1.692,37                      | 2.072,47      | 161.652,66             | 0,29%  | 98,27%  |
| 7.7   | 705197  | Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 13,00        | 6.120,64                      | 7.495,33      | 97.439,29              | 0,18%  | 98,45%  |
| 10.2  | 4413013 | Cerca de passagem de fauna com tela de alambreado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m            | m   | 752,00       | 103,90                        | 127,23        | 95.676,96              | 0,17%  | 98,62%  |
| 5.2   | 5502986 | Expurgo de jazida   | m³  | 25.920,00    | 2,70                          | 3,30          | 85.536,00              | 0,15%  | 98,77%  |
| 8.8   | 5213572 | Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação  | m²  | 114,25       | 598,71                        | 733,18        | 83.765,81              | 0,15%  | 98,92%  |
| 7.11  | 705241  | Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais  | un  | 2,00         | 34.150,21                     | 41.820,34     | 83.640,68              | 0,15%  | 99,07%  |
| 7.6   | 705183  | Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais  | m   | 13,00        | 4.344,58                      | 5.320,37      | 69.164,81              | 0,12%  | 99,20%  |
| 7.10  | 705233  | Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais  | un  | 2,00         | 25.137,48                     | 30.783,35     | 61.566,70              | 0,11%  | 99,31%  |
| 5.4   | 4011212 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico   | m²  | 865.286,55   | 0,06                          | 0,07          | 60.570,05              | 0,11%  | 99,42%  |
| 7.1   | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | m³  | 2.871,72     | 16,68                         | 20,42         | 58.640,52              | 0,11%  | 99,52%  |
| 7.5   | 804379  | Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas esconsas  | un  | 24,00        | 1.563,66                      | 1.914,85      | 45.956,40              | 0,08%  | 99,61%  |
| 8.9   | 5216111 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação   | un  | 231,00       | 122,18                        | 149,62        | 34.562,22              | 0,06%  | 99,67%  |
| 7.2   | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³  | 4.052,48     | 6,92                          | 8,47          | 34.324,50              | 0,06%  | 99,73%  |
| 8.7   | 5213476 | Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação   | un  | 134,00       | 184,10                        | 225,44        | 30.208,96              | 0,05%  | 99,78%  |
| 9.2   | 3713605 | Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação   | m   | 32,00        | 569,24                        | 697,09        | 22.306,88              | 0,04%  | 99,82%  |
| 8.5   | 5213442 | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un  | 27,00        | 608,47                        | 745,13        | 20.118,51              | 0,04%  | 99,86%  |
| 8.6   | 5213472 | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação  | un  | 43,00        | 302,01                        | 369,84        | 15.903,12              | 0,03%  | 99,89%  |
| 2.1   | S/C 02  | Mobilização e Desmobilização de pessoal   | cj  | 1,00         | 12.934,68                     | 15.839,80     | 15.839,80              | 0,03%  | 99,92%  |
| 1.2   | 5213570 | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I   | m²  | 25,00        | 468,57                        | 573,81        | 14.345,25              | 0,03%  | 99,94%  |
| 8.3   | 5213362 | Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação   | un  | 100,00       | 96,80                         | 118,54        | 11.854,00              | 0,02%  | 99,97%  |
| 5.3   | 4011209 | Regularização do subleito   | m²  | 6.784,38     | 1,12                          | 1,37          | 9.294,60               | 0,02%  | 99,98%  |
| 8.4   | 5213466 | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un  | 10,00        | 608,47                        | 745,13        | 7.451,30               | 0,01%  | 100,00% |
| 4.2   | 5501710 | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - dmt de 50 m   | m³  | 503,08       | 2,83                          | 3,46          | 1.740,65               | 0,00%  | 100,00% |
| 1.3   | 5216111 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm   | und | 6,00         | 122,18                        | 149,62        | 897,72                 | 0,00%  | 100,00% |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO R\$                          |         |   |     |              |                               |               | 55.635.780,10          |        |         |