


| Ministério do Desenvolvimento Regional<br>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba   |           |          |   |      |           |              |                                |                |                                   |
|---|-----------|----------|---|------|-----------|--------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS<br>INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA |           |          |   |      |           |              | BDI Serviços (%):              |                | 23,39%                            |
| DATA: out/25  |           |          |   |      |           |              | BDI Diferenciado Serviços (%): |                | 15,00%                            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO:  |           |          |   |      |           |              | R\$/m² 149,44060               |                | BDI Fornecimentos (%): 15,00%     |
| PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO  |           |          |   |      |           |              |                                |                |                                   |
| ITEM  | CÓDIGO    | FONTE    | DISCRIMINAÇÃO   | TIPO | UNID.     | QUANT.       | VR.UNIT.S/BDI                  | PR. UNIT.C/BDI | C. TOT.S/BDI<br>P. TOT.C/BDI      |
| 1   |           |          | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |           |              |                                |                | R\$ 166.141,74 R\$ 205.000,00     |
| 1.1   | CPU.1     | Codevasf | Mobilização   | SERV | kmxfrente | 400,00       | 207,68                         | 256,25         | 83.070,87 102.500,00              |
| 1.2   | CPU.2     | Codevasf | Desmobilização  | SERV | kmxfrente | 400,00       | 207,68                         | 256,25         | 83.070,87 102.500,00              |
| 2   |           |          | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO  |      |           |              |                                |                | R\$ 22.030,16 R\$ 27.182,92       |
| 2.1   | Canteiro  | Codevasf | Canteiro de Obras   | SERV | und       | 4,00         | 1.762,26                       | 2.174,45       | 7.049,04 8.697,80                 |
| 2.2   | 103689    | SINAPI   | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps  | SERV | m²        | 32,00        | 468,16                         | 577,66         | 14.981,12 18.485,12               |
| 3   |           |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |      |           |              |                                |                | R\$ 536.135,28 R\$ 661.537,32     |
| 3.1   | Adm Local | Codevasf | Administração Local da Obra   | SERV | und       | 1,00         | 536.135,28                     | 661.537,32     | 536.135,28 661.537,32             |
| 4   |           |          | TERRAPLANAGEM   |      |           |              |                                |                | R\$ 219.128,00 R\$ 270.088,00     |
| 4.1   | 5502114   | SICRO    | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | SERV | m³        | 19.600,00    | 8,45                           | 10,42          | 165.620,00 204.232,00             |
| 4.2   | 4413942   | SICRO    | Espalhamento de material em bota-fora   | SERV | m³        | 19.600,00    | 2,73                           | 3,36           | 53.508,00 65.856,00               |
| 5   |           |          | PAVIMENTAÇÃO  |      |           |              |                                |                | R\$ 2.027.082,40 R\$ 2.500.500,80 |
| 5.1   | 4011463   | SICRO    | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  | SERV | t         | 6.720,00     | 175,17                         | 216,14         | 1.177.142,40 1.452.460,80         |
| 5.2   | 4011352   | SICRO    | Impregnação com emulsão asfáltica   | SERV | m²        | 56.000,00    | 0,69                           | 0,85           | 38.640,00 47.600,00               |
| 5.3   | 4011353   | SICRO    | Pintura de ligação  | SERV | m²        | 56.000,00    | 0,47                           | 0,57           | 26.320,00 31.920,00               |
| 5.4   | 4011320   | SICRO    | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado          | SERV | m³        | 8.400,00     | 64,43                          | 79,50          | 541.212,00 667.800,00             |
| 5.5   | 4011228   | SICRO    | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário   | SERV | m³        | 8.400,00     | 17,02                          | 21,00          | 142.968,00 176.400,00             |
| 5.6   | 4011209   | SICRO    | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário  | SERV | m²        | 56.000,00    | 1,80                           | 2,22           | 100.800,00 124.320,00             |
| 6   |           |          | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO   |      |           |              |                                |                | R\$ 2.197.968,99 R\$ 2.527.658,57 |
| 6.1   | CPU-13    | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | FORN | t         | 372,62       | 4.463,76                       | 5.133,32       | 1.663.287,10 1.912.777,69         |
| 6.2   | CPU-17    | CODEVASF | TRANSPORTE CAP 50/70  | FORN | t         | 372,62       | 517,64                         | 595,28         | 192.883,01 221.813,23             |
| 6.3   | CPU-14    | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EAI  | FORN | t         | 72,80        | 2.690,10                       | 3.093,61       | 195.839,06 225.214,80             |
| 6.4   | CPU-18    | CODEVASF | TRANSPORTE DE EAI   | FORN | t         | 72,80        | 505,12                         | 580,88         | 36.772,73 42.288,06               |
| 6.5   | CPU-15    | CODEVASF | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | FORN | t         | 25,20        | 3.827,70                       | 4.401,85       | 96.458,07 110.926,62              |
| 6.6   | CPU-19    | CODEVASF | TRANSPORTE RR-1C  | FORN | t         | 25,20        | 505,12                         | 580,88         | 12.729,02 14.638,17               |
| 7   |           |          | SINALIZAÇÃO   |      |           |              |                                |                | R\$ 77.419,20 R\$ 95.524,80       |
| 7.1   | 5213440   | SICRO    | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | SERV | und       | 24,00        | 289,57                         | 357,30         | 6.949,68 8.575,20                 |
| 7.2   | 5213464   | SICRO    | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 mm - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | SERV | und       | 24,00        | 289,61                         | 357,34         | 6.950,64 8.576,16                 |
| 7.3   | 5213863   | SICRO    | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 mm - fornecimento e implantação                                       | SERV | und       | 48,00        | 481,71                         | 594,38         | 23.122,08 28.530,24               |
| 7.4   | 5213400   | SICRO    | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm   | SERV | m²        | 1.920,00     | 21,04                          | 25,96          | 40.396,80 49.843,20               |
| 8   |           |          | DRENAGEM  |      |           |              |                                |                | R\$ 429.849,60 R\$ 530.310,40     |
| 8.1   | 2003943   | SICRO    | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais  | SERV | m         | 16.000,00    | 26,61                          | 32,83          | 425.760,00 525.280,00             |
| 8.2   | 4915724   | SICRO    | Caiação mecanizada com fixador de cal   | SERV | m²        | 1.920,00     | 2,13                           | 2,62           | 4.089,60 5.030,40                 |
| 9   |           |          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |      |           |              |                                |                | R\$ 14.106,23 R\$ 17.400,00       |
| 9.1   | CPU-12    | Codevasf | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico  | SERV | m         | 800,00       | 17,63                          | 21,75          | 14.106,23 17.400,00               |
| 10  |           |          | PROJETO EXECUTIVO   |      |           |              |                                |                | R\$ 101.360,00 R\$ 124.880,00     |
| 10.1  | CPU.7     | Codevasf | Projeto Executivo   | SERV | m²        | 56.000,00    | 1,81                           | 2,23           | 101.360,00 124.880,00             |
| 11  |           |          | MOMENTO DE TRANSPORTE   |      |           |              |                                |                | R\$ 1.143.698,97 R\$ 1.408.591,41 |
| 11.1  | 5914359   | SICRO    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | SERV | tkm       | 0,00         | 1,24                           | 1,53           | 0,00 0,00                         |
| 11.2  | 5914374   | SICRO    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  | SERV | tkm       | 0,00         | 0,99                           | 1,22           | 0,00 0,00                         |
| 11.3  | 5914389   | SICRO    | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | SERV | tkm       | 1.362.053,60 | 0,82                           | 1,01           | 1.116.883,95 1.375.674,13         |
| 11.4  | 5914449   | SICRO    | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural   | SERV | tkm       | 0,00         | 1,10                           | 1,35           | 0,00 0,00                         |
| 11.5  | 5914464   | SICRO    | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário   | SERV | tkm       | 0,00         | 0,88                           | 1,08           | 0,00 0,00                         |
| 11.6  | 5914479   | SICRO    | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | SERV | tkm       | 1.851,09     | 0,72                           | 0,88           | 1.332,78 1.628,96                 |
| 11.7  | 5914364   | SICRO    | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural   | SERV | tkm       | 0,00         | 0,96                           | 1,18           | 0,00 0,00                         |
| 11.8  | 5914365   | SICRO    | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário   | SERV | tkm       | 0,00         | 0,76                           | 0,93           | 0,00 0,00                         |
| 11.9  | 5914366   | SICRO    | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada  | SERV | tkm       | 0,00         | 0,67                           | 0,82           | 0,00 0,00                         |
| 11.10   | 5914539   | SICRO    | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural  | SERV | tkm       | 0,00         | 1,21                           | 1,49           | 0,00 0,00                         |
| 11.11   | 5914554   | SICRO    | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário  | SERV | tkm       | 0,00         | 0,96                           | 1,18           | 0,00 0,00                         |
| 11.12   | 5914569   | SICRO    | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada   | SERV | tkm       | 32.256,00    | 0,79                           | 0,97           | 25.482,24 31.288,32               |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI   |           |          |   |      |           |              |                                |                | R\$ 4.736.951,58 R\$ 8.368.673,60 |

|   |                                    |                 |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br/>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div> |                                    |                 |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA  |                                    |                 |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| Cronograma Físico e Financeiro  |                                    |                 |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| Item  | Descrição                          | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS     | 210 DIAS     | 240 DIAS     | 270 DIAS     | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     |
|   | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 100%            |           |           |            | 50,00%     |            |              |              |              |              |              |              | 50,00%       |
|   |                                    | 205.000,00      | 0,00      |           |            | 102.500,00 |            |              |              |              |              |              |              | 102.500,00   |
|   | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO             | 100%            |           |           |            | 10,00%     | 50,00%     | 40,00%       |              |              |              |              |              |              |
|   |                                    | 27.182,92       | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 2.718,29   | 13.591,46  | 10.873,17    | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
|   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA        | 100%            | 0,57%     | 0,57%     | 2,31%      | 4,07%      | 2,99%      | 14,74%       | 13,58%       | 12,70%       | 12,70%       | 12,70%       | 16,14%       | 6,92%        |
|   |                                    | 661.537,32      | 3.751,65  | 3.751,65  | 15.306,26  | 26.917,61  | 19.799,64  | 97.543,09    | 89.817,76    | 84.022,05    | 84.022,05    | 84.022,05    | 106.781,48   | 45.802,05    |
|   | TERRAPLANAGEM                      | 100%            |           |           |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%       | 25,00%       |              |              |              |              |              |
|   |                                    | 270.088,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 67.522,00  | 67.522,00  | 67.522,00    | 67.522,00    | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
|   | PAVIMENTAÇÃO                       | 100%            |           |           |            |            |            | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       |              |
|   |                                    | 2.500.500,80    | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416.750,13   | 416.750,13   | 416.750,13   | 416.750,13   | 416.750,13   | 416.750,13   | 0,00         |
|   | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL | 100%            |           |           |            |            |            | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       | 16,67%       |              |
|   |                                    | 2.527.658,57    | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421.276,43   | 421.276,43   | 421.276,43   | 421.276,43   | 421.276,43   | 421.276,43   | 0,00         |
|   | SINALIZAÇÃO                        | 100%            |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              |              | 100,00%      |
|   |                                    | 95.524,80       | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 95.524,80    |
|   | DRENAGEM                           | 100%            |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              |              | 50,00%       |
|   |                                    | 530.310,40      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 265.155,20   | 265.155,20   |
|   | SERVICOS COMPLEMENTARES            | 100%            |           |           |            |            | 50,00%     | 50,00%       |              |              |              |              |              |              |
|   |                                    | 17.400,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 8.700,00   | 8.700,00     | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
|   | PROJETO EXECUTIVO                  | 100%            | 35,00%    | 35,00%    | 30,00%     |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
|   |                                    | 124.880,00      | 43.708,00 | 43.708,00 | 37.464,00  | 0,00       | 0,00       | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00         |
|   | MOMENTO DE TRANSPORTE              | 100%            |           |           | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 15,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 10,00%       | 5,00%        |
|   |                                    | 1.408.591,41    | 0,00      | 0,00      | 140.859,14 | 140.859,14 | 140.859,14 | 211.288,71   | 140.859,14   | 140.859,14   | 140.859,14   | 140.859,14   | 140.859,14   | 70.429,57    |
| Porcentagem   |                                    |                 | 0,57%     | 0,57%     | 2,31%      | 4,07%      | 2,99%      | 14,74%       | 13,58%       | 12,70%       | 12,70%       | 12,70%       | 16,14%       | 6,92%        |
| Custo   |                                    |                 | 47.459,65 | 47.459,65 | 193.629,40 | 340.517,05 | 250.472,24 | 1.233.953,53 | 1.136.225,46 | 1.062.907,75 | 1.062.907,75 | 1.062.907,75 | 1.350.822,39 | 579.411,62   |
| Porcentagem Acumulado   |                                    |                 | 0,57%     | 1,13%     | 3,45%      | 7,52%      | 10,51%     | 25,25%       | 38,83%       | 51,53%       | 64,23%       | 76,94%       | 93,08%       | 100,00%      |
| Custo Acumulado   |                                    |                 | 47.459,65 | 94.919,30 | 288.548,70 | 629.065,74 | 879.537,98 | 2.113.491,51 | 3.249.716,98 | 4.312.624,73 | 5.375.532,48 | 6.438.440,23 | 7.789.262,62 | 8.368.674,00 |
| Total Geral   |                                    |                 |           |           |            |            |            |              |              |              |              |              | R\$          | 8.368.674,00 |

| CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |         |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------------|--------------|------|--------|-----------------|---------------------------------|-------|---------|
| TRECHO                               |             | QUANTIDADES     |                |                |              |                |                     |              |      |        | MAT. BETUMINOSO |                                 |       |         |
| Início<br>(km)                       | Fim<br>(km) | Extensão<br>(m) | Largura<br>(m) | Espess.<br>(m) | Área<br>(m2) | Volume<br>(m3) | Densidade<br>(t/m3) | Massa<br>(t) | Unid | Quant. | Tipo            | Consumo<br>Taxa de<br>Aplicação | Unid. | Quant.  |
| IMPRIMAÇÃO                           |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |         |
|                                      |             |                 |                |                | 56.000,00    |                |                     |              |      |        | EAI             | 1,3 l/m2                        | t     | 72,800  |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     |              |      |        | CM-30           | 1,2 l/m2                        | t     | 0,000   |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                   |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |         |
|                                      |             |                 |                |                | 56.000,00    | 56.000,00      |                     |              |      |        | RR-1C           | 0,45 l/m2                       | t     | 25,200  |
| CBUQ FAIXA "C"                       |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |         |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     | 6.720,00     |      |        | CAP-50/70       | 55,45 t/m3                      | t     | 372,620 |
| CBUQ FAIXA "B"                       |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |         |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     |              |      |        | CAP-50/70       | 56,60 t/m3                      | t     | 0,000   |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     |              |      |        |                 |                                 |       |         |




| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA |  |         |
|--|--|---------|
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)   | Frentes de serviços                      | 4       |
|  | Distância da Capital ao Canteiro:        | 100 km  |
|  | Velocidade média de transporte (pavim.): | 60 km/h |


**Transporte dos equipamentos**

| CODIGO | EQUIPAMENTO  | VEÍCULO TRANSPORTADOR        | QTDE | K | FU  | CUSTO DO TRANSPORTE<br>(R\$/h) (R\$/km) |        |
|--------|--|------------------------------|------|---|-----|---|--------|
| E9524  | Motoneveladora - 93 kW   | E9665                        | 1    | 2 | 1   | 415,4473                                | 13,85  |
| E9526  | Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW | E9665                        | 1    | 2 | 1   | 415,4473                                | 13,85  |
| E9577  | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | E9665                        | 1    | 2 | 0,5 | 415,4473                                | 6,92   |
| E9518  | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")  | Veículo(s) da própria frota. | 1    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9615  | Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW   | E9018                        | 0    | 2 | 2   | 552,5587                                | -      |
| E9530  | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW   | E9666                        | 1    | 2 | 0,5 | 464,6614                                | 7,74   |
| E9558  | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | E9665                        | 1    | 2 | 1   | 415,4473                                | 13,85  |
| E9758  | Vibrocabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW   | E9018                        | 1    | 2 | 0,5 | 552,5587                                | 9,21   |
| E9685  | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW                                     | E9666                        | 1    | 2 | 0,5 | 464,6614                                | 7,74   |
| E9605  | Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW   | E9605                        | 1    | 1 | 1   | 276,2658                                | 4,60   |
| E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW   | E9579                        | 5    | 1 | 1   | 304,4862                                | 25,37  |
| E9509  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW  | E9509                        | 1    | 1 | 1   | 330,8343                                | 5,51   |
| E9762  | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW  | E9666                        | 1    | 2 | 0,5 | 464,6614                                | 7,74   |
| E9681  | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW  | E9666                        | 1    | 2 | 0,5 | 464,6614                                | 7,74   |
| E9545  | Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW  | E9018                        | 1    | 2 | 0,5 | 552,5587                                | 9,21   |
| E9571  | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW  | E9571                        | 1    | 1 | 1   | 353,9942                                | 5,90   |
| E9514  | Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW   | E9665                        | 0    | 2 | 0,5 | 415,4473                                | -      |
| E9511  | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW   | E9665                        | 0    | 2 | 1   | 415,4473                                | -      |
| E9779  | Grupo gerador - 113 kVA  | Veículo(s) da própria frota. | 1    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9559  | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW  | Veículo(s) da própria frota. | 1    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9584  | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW   | E9665                        | 1    | 2 | 1   | 415,4473                                | 13,85  |
| E9021  | Grupo gerador - 456 kVA  | E9508                        | 1    | 2 | 1   | 194,8498                                | 6,49   |
| E9687  | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW   | E9687                        | 1    | 1 | 1   | 174,3949                                | 2,91   |
| E9667  | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW   | E9667                        | 1    | 1 | 1   | 317,7566                                | 5,30   |
| E9644  | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW   | E9644                        | 1    | 1 | 1   | 454,4607                                | 7,57   |
| E9592  | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | E9592                        | 1    | 1 | 1   | 280,3288                                | 4,67   |
| E9540  | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW  | E9018                        | 1    | 2 | 0,5 | 552,5587                                | 9,21   |
| E9515  | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW                                     | E9666                        | 0    | 2 | 1   | 464,6614                                | -      |
| E9506  | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW  | E9506                        | 0    | 1 | 1   | 199,8929                                | -      |
| E9256  | Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l                            | Veículo(s) da própria frota. | 1    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9156  | Soprador de ar costal - 2,6 kW   | Veículo(s) da própria frota. | 1    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9146  | Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW   | E9146                        | 0    | 1 | 1   | 655,638                                 | -      |
| E9599  | Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS  | E9018                        | 1    | 2 | 1   | 552,5587                                | 18,42  |
| E9103  | Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW   | Veículo(s) da própria frota. | 1    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9071  | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l  | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9064  | Transportador manual garra com capacidade de 180 l   | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9066  | Grupo gerador - 14 kVA   | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9535  | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9507  | Plotadora de recorte com computador e programa computacional   | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9568  | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW  | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9753  | Grupo gerador - 23 kVA   | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9623  | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW  | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9622  | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW   | Veículo(s) da própria frota. | 0    | 2 | 0   | 0                                       | -      |
| E9678  | Fresadora a frio - 455 kW  | E9666                        | 0    | 2 | 1   | 464,6614                                | -      |
| TOTAL  |  |                              |      |   |     |   | 207,68 |

| CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |            |
|--|------------|
| DESCRIÇÃO                                | VALOR      |
| Custo Mobilização (km)                   | 207,68     |
| BDI (%)                                  | 23,39%     |
| Custo Mobilização (R\$/km) com BDI       | 256,25     |
| Total de Frentes                         | 4          |
| Custo Mobilização (frentes x distância)  | 102.501,15 |

|  <b>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</b><br><b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b> |                   |         |            |                                    |                 |
|--|-------------------|---------|------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA</b>  |                   |         |            |                                    |                 |
| Descrição dos serviços   | Tipo de container | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$)               | Total (R\$)     |
| <b>Escritório e seção técnica</b>  |                   |         |            |                                    |                 |
| Aluguel de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m  | 04299/ORSE        | mês     | 1,00       | 800,00                             | 800,00          |
| <b>Banheiro e vestiário</b>  |                   |         |            |                                    |                 |
| Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m   | 04656/ORSE        | mês     | 1,00       | 962,26                             | 962,26          |
|  |                   |         |            | <b>TOTAL DO CANTEIRO</b>           |                 |
|  |                   |         |            | <b>R\$</b>                         | <b>1.762,26</b> |
|  |                   |         |            | <b>DURAÇÃO (MESES)</b>             | <b>1</b>        |
|  |                   |         |            | <b>BDI</b>                         | <b>23,39%</b>   |
|  |                   |         |            | <b>TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)</b> |                 |
|  |                   |         |            | <b>R\$</b>                         | <b>2.174,45</b> |

|  |                                     | Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|---|-------------------------------------|--|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| parcela fixa da administração local<br>(mão de obra)                              |                                     |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                       | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
|   | Mão de Obra                         |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Gerência Técnica                    |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Geral                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9955   | Engenheiro chefe                    | mês  | 0,25       | 34.477,00            |                        |                               | 8.619,25                        |                   |
| P9840   | Encarregado geral                   | mês  | 0          | 11.171,63            |                        |                               | -                               |                   |
| P9897   | Técnico de meio ambiente            | mês  | 0          | 7.622,15             |                        |                               | -                               |                   |
| P9948   | Motorista                           | mês  | 0          | 5.896,64             |                        |                               | -                               |                   |
| P9878   | Secretária                          | mês  | 0          | 6.719,60             |                        |                               | -                               |                   |
| Subtotal do Item 1.1  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 8.619,25                        |                   |
|   | Auxiliar                            |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9946   | Engenheiro auxiliar                 | mês  | 0          | 24.878,43            |                        |                               | -                               |                   |
| P9903   | Auxiliar técnico                    | mês  | 1          | 4.763,97             |                        |                               | 4.763,97                        |                   |
| Subtotal do Item 1.2  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 4.763,97                        |                   |
|   | Gerência Administrativa             |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Geral                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9883   | Chefe do setor administrativo       | mês  | 0          | 7.357,44             |                        |                               | -                               |                   |
| P9809   | Encarregado administrativo          | mês  | 0          | 7.357,44             |                        |                               | -                               |                   |
| P9896   | Porteiro                            | mês  | 0          | 4.232,81             |                        |                               | -                               |                   |
| P9827   | Vigia                               | mês  | 0          | 4.843,94             |                        |                               | -                               |                   |
| P9948   | Motorista                           | mês  | 0          | 5.896,64             |                        |                               | -                               |                   |
| Subtotal do Item 1.3  |                                     |  |            |                      |                        |                               | -                               |                   |
|   | Auxiliar                            |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9806   | Auxiliar administrativo             | mês  | 1          | 5.029,85             |                        |                               | 5.029,85                        |                   |
| P9842   | Faxineiro                           | mês  | 0          | 4.241,99             |                        |                               | -                               |                   |
| Subtotal do Item 1.4  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 5.029,85                        |                   |
| Total da Mão de Obra da Parcela Fixa  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 18.413,08                       |                   |
| parcela fixa da administração local<br>(veículos)                                 |                                     |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                       | Unidade  | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 2   | Veículos                            |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Gerência Técnica                    |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Geral                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| E9093   | Veículo Leve 53 kw                  | mês  | 1          | 44                   | 176                    | 36,7983                       | 6,7814                          | 2.812,65          |
| E9560   | Ônibus coletivo - 175 kw            | mês  | 0          | 44                   | 176                    | 346,4378                      | 105,6945                        | -                 |
| Subtotal do Item 2  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 2.812,65                        |                   |
| 2.2   | Auxiliar                            |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| E9093   | Veículo Leve 53 kw                  | mês  | 0          | 44                   | 176                    | 36,7983                       | 6,7814                          | -                 |
| Subtotal do Item 2  |                                     |  |            |                      |                        |                               | -                               |                   |
| 2.3   | Gerência Administrativa             |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| E9093   | Veículo Leve 53 kw                  | mês  | 0          | 44                   | 176                    | 36,7983                       | 6,7814                          | -                 |
| Subtotal do Item 2  |                                     |  |            |                      |                        |                               | -                               |                   |
| Total dos Veículos da Parcela Fixa  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 2.812,65                        |                   |
| Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem                        |                                     |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                       | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
|   | Equipe de Produção de Terraplenagem |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Mão de Obra                         |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9884   | Encarregado de produção             | mês  | 0          | 7.997,65             |                        |                               | -                               |                   |
| Subtotal do Item 3.1  |                                     |  |            |                      |                        |                               | -                               |                   |
| Código  | Discriminação                       | Unidade  | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2   | Veículos                            |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Veículo Leve 53 kw                  | mês  | 0          | 44                   | 176                    | 36,7983                       | 6,7814                          | -                 |
| Subtotal do Item 3.2  |                                     |  |            |                      |                        |                               | 0                               |                   |
| Total da Equipe de Produção de Terraplenagem                                      |                                     |  |            |                      |                        |                               | -                               |                   |

|   |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|---|---|--|------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  |   | Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Composição de custo da equipe de produção de pavimentação                         |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
| 3.1   | Equipe de Produção de Pavimentação        |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9901   | Mão de Obra                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Encarregado de produção                   | mês  | 1          |                      |                        | 7.997,65                      |                                 | 7.997,65          |
| Subtotal do Item 3.1  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 7.997,65          |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2   | Veículos                                  |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Veículo Leve 53 kw                        | mês  | 1          | 44                   |                        | 176                           | 36.7983                         | 6.7814            |
|   |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 2.812,65          |
| Subtotal do Item 3.2  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 2.812,65          |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação                                       |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 10.810,30         |
| Composição de custo da equipe de produção de drenagem                             |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
| 3.1   | Equipe de Produção de Pavimentação        |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9901   | Mão de Obra                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Encarregado de produção                   | mês  | 0          |                      |                        | 7.997,65                      |                                 | -                 |
| Subtotal do Item 3.1  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | -                 |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2   | Veículos                                  |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Veículo Leve 53 kw                        | mês  | 0          | 44                   |                        | 176                           | 36.7983                         | 6.7814            |
|   |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | -                 |
| Subtotal do Item 3.2  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 0                 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação                                       |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | -                 |
| Composição de custo da equipe de produção de sinalização                          |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
| 3.1   | Equipe de Produção de Pavimentação        |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9901   | Mão de Obra                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Encarregado de produção                   | mês  | 0          |                      |                        | 7.997,65                      |                                 | -                 |
| Subtotal do Item 3.1  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | -                 |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2   | Veículos                                  |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Veículo Leve 53 kw                        | mês  | 0          | 44                   |                        | 176                           | 36.7983                         | 6.7814            |
|   |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | -                 |
| Subtotal do Item 3.2  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 0                 |
| Total da Equipe de Produção de Pavimentação                                       |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | -                 |
| Composição de custo da equipe topografia  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
| 3.1   | Equipe de Topografia                      |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9949   | Mão de Obra                               |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9950   | Topógrafo                                 | mês  | 1          |                      |                        | 8.914,41                      |                                 | 8.914,41          |
|   | Auxiliar de topografia                    | mês  | 1          |                      |                        | 5.944,35                      |                                 | 5.944,35          |
| Subtotal do Item 3.1  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 14.858,77         |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Utilização Produtiva | Utilização Improdutiva | Custo Horário Produtivo (R\$) | Custo Horário Improdutivo (R\$) | Custo Total (R\$) |
| 3.2   | Veículos                                  |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
|   | Veículo Leve 53 kw                        | mês  | 1          | 44                   |                        | 176                           | 36.7983                         | 6.7814            |
|   |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 2.812,65          |
| Subtotal do Item 3.2  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 2.812,65          |
| Total da Equipe de Produção de Topografia   |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 17.671,42         |
| Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho                  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
| 4   | Setor de Medicina e Segurança do Trabalho |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9876   | Técnico de segurança do trabalho          | mês  | 1          |                      |                        | 7.365,86                      |                                 | 7.365,86          |
| P9864   | Engenheiro de segurança do trabalho       | mês  | 0          |                      |                        | 24.959,62                     |                                 | -                 |
| P9851   | Médico do trabalho                        | mês  | 0          |                      |                        | 18.676,23                     |                                 | -                 |
| P9951   | Médico de câmara hiperbárica              | mês  | 0          |                      |                        | 21.265,91                     |                                 | -                 |
| Subtotal do Item 4  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 7.365,86          |
| Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço             |   |  |            |                      |                        |                               |                                 |                   |
| Código  | Discriminação                             | Unidade  | Quantidade | Custo Unitário (R\$) |                        |                               | Custo Total (R\$)               |                   |
| 5   | Equipe de Frente de Serviço               | equipe   | 1          |                      |                        |                               |                                 |                   |
| P9875   | Encarregado de Turna                      | mês  | 1          |                      |                        | 5.961,68                      |                                 | 5.961,68          |
| P9804   | Apontador                                 | mês  | 0,5        |                      |                        | 5.024,24                      |                                 | 2.512,12          |
| Subtotal do Item 5  |   |  |            |                      |                        |                               |                                 | 8.473,80          |

CODEVASF

</




| Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba |  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|--|--|--------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|
| Item   | Discriminação  | Und          | Quant      | Utilização Produtiva  | Utilização Improdutiva | Horário Produtivo (R\$) | Horário Improdutivo (R\$) | Total (R\$) |
|  | Equipe de Controle Tecnológico   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|  | Veículos   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| E9125  | Van furgão a diesel - 93 kW  | veic./mês    | 1,00       | 44,00                 | 176,00                 | 86,4606                 | 49,0389                   | 12.435,11   |
|  |  |              |            |                       |                        |                         | Subtotal do Item          | 12.435,11   |
| Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos   |  |              |            |                       |                        |                         |                           | 25.880,15   |
| Equipes de laboratório de solos para pavimentação  |  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| Item   | Discriminação  | Und          | Quant      | QE                    | Els                    |                         |                           |             |
| 4011320  | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado | m³           | 8.400,00   | 21.900,00             | 0,38                   |                         |                           |             |
| 4011228  | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário                                      | m³           | 8.400,00   | 21.900,00             | 0,38                   |                         |                           |             |
| 4011209  | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário   | m²           | 56.000,00  | 21.900,00             | 2,56                   |                         |                           |             |
| Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação   |  |              |            |                       | 3,32                   |                         |                           |             |
| Equipes de laboratório de Asfalto  |  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| Item   | Discriminação  | Und          | Quant      | QE                    | Ela                    |                         |                           |             |
| 4011463  | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais   | t            | 6.720,00   | 9,000                 | 0,75                   |                         |                           |             |
| 4011352  | Imprimação com emulsão asfáltica   | m²           | 56.000,00  | 1.610.000             | 0,03                   |                         |                           |             |
| 4011353  | Pintura de ligação   | m²           | 56.000,00  | 3.610.000             | 0,02                   |                         |                           |             |
| Total de equipes de Laboratório de Asfaltos  |  |              |            |                       | 0,80                   |                         |                           |             |
| manutenção do canteiro de obras e acampamentos   |  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| Código   | Discriminação  | Unidade      | Quantidade | Custo Unitário (R\$)  | Custo Total (R\$)      |                         |                           |             |
|  | Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| 6.1  | Mão de Obra  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| P9952  | Pedreiro   | mês          | 0          | 5.095,96              | -                      |                         |                           |             |
| P9954  | Servente   | mês          | 0          | 4.112,18              | -                      |                         |                           |             |
| P9953  | Eletricista  | mês          | 0          | 5.934,93              | -                      |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal do Item 6.1  | -                      |                         |                           |             |
| Código   | Discriminação  | Unidade      | Quantidade | Custo Produtivo (R\$) | Custo Total (R\$)      |                         |                           |             |
| 6.2  | Equipamentos   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|  | Caminhão guindauto de 6 toneladas  | h/mês        | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  | Caminhão tanque de 8.000 litros  | h/mês        | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
| E9524  | Motoniveladora   | h/mês        | 0          | 68,7564               | -                      |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal do Item 6.2  | -                      |                         |                           |             |
| Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos  |  |              |            |                       | -                      |                         |                           |             |
| Resumo das parcelas de administração local   |  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
| Código   | Discriminação  | Unidade      | Quantidade | Custo Unitário (R\$)  | Custo Total (R\$)      |                         |                           |             |
|  | Parcela Fixa   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|  | Mão de Obra  | mês          | 9          | 18.413,08             | 165.717,68             |                         |                           |             |
|  | Veículos   | mês          | 9          | 2.812,65              | 25.313,86              |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal do Item 1    | 191.031,54             |                         |                           |             |
|  | Parcela Vinculada  |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|  | Equipe de produção de terraplenagem  | mês          | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  | Equipe de produção de pavimentação   | mês          | 6          | 10.810,30             | 64.861,82              |                         |                           |             |
|  | Equipe de produção de drenagem   | mês          | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  | Equipe de produção de sinalização  | mês          | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  | Equipe de topografia   | mês          | 2          | 17.671,42             | 35.342,83              |                         |                           |             |
|  | Equipe de medicina e segurança do trabalho   | mês          | 9          | 7.365,86              | 66.292,76              |                         |                           |             |
|  | Técnicos especializados  | mês          | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal do Item 2    | 166.497,42             |                         |                           |             |
|  | Parcela Variável   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|  | Acompanhamento da Terraplenagem  | equipe x mês | -          | 8.473,80              | -                      |                         |                           |             |
|  | Acompanhamento da Pavimentação   | equipe x mês | 2,09       | 8.473,80              | 17.698,51              |                         |                           |             |
|  | Acompanhamento da Drenagem   | equipe x mês | 3,36       | 8.473,80              | 28.471,96              |                         |                           |             |
|  | Acompanhamento da Sinalização  | equipe x mês | 0,03       | 8.473,80              | 249,29                 |                         |                           |             |
|  | Laboratório de Solos   | equipe x mês | 3,32       | 25.880,15             | 86.030,83              |                         |                           |             |
|  | Laboratório de asfaltos  | equipe x mês | 0,80       | 25.880,15             | 20.625,49              |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal do Item 3    | 153.076,07             |                         |                           |             |
|  | Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos   |              |            |                       |                        |                         |                           |             |
|  | Equipe de manutenção   | mês          | 0          | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal do Item 4    | -                      |                         |                           |             |
|  | Despesas Diversas  | %            | 5%         | -                     | -                      |                         |                           |             |
|  |  |              |            | Subtotal              | R\$                    |                         |                           | 510.605,03  |
|  |  |              |            | -                     | R\$                    |                         |                           | 25.530,25   |
|  |  |              |            | TOTAL                 | R\$                    |                         |                           | 536.135,28  |
|  |  |              |            | BDI                   |                        |                         | R\$                       | 125.402,04  |
|  |  |              |            | TOTAL COM BDI         |                        |                         | R\$                       | 661.537,33  |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA |          |       |  |                   |                    |                      |                |
|--|----------|-------|--|-------------------|--------------------|----------------------|----------------|
|  |          |       |  | BDI %: 23,39%     |                    |                      |                |
|  |          |       |  | Encargos Sociais: | Horista<br>113,84% | Mensalista<br>70,11% |                |
| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO  |          |       |  |                   |                    |                      |                |
| CPU-12   | CODEVASF |       | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico | M                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
| SICRO  | SICRO    | P9824 | Servente   | H                 | 0,200000           | 22,27                | R\$ 4,4538     |
| SICRO  | SICRO    | P9807 | Bombeiro hidráulico  | H                 | 0,100000           | 32,84                | R\$ 3,2840     |
| INS. SINAPI  | SINAPI   | 9867  | TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | m                 | 1,000000           | 3,69                 | R\$ 3,6900     |
| INSUMO   | SINAPI   | 45245 | Arco de serra  | un                | 0,100000           | 35,65                | R\$ 3,5650     |
| INS. SINAPI  | SINAPI   | 3859  | LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | un                | 2,000000           | 1,32                 | R\$ 2,6400     |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 17,6328          |                |
| BDI 23,39%   |          |       |  |                   |                    | R\$ 4,1243           |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | R\$ 21,7571          |                |
| CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 21,76            |                |
| CPU-13   | CODEVASF |       | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70   | t                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|  |          |       | CIMENTO ASFALTICO 50/70  | t                 | 1,000000           | 4463,76              | R\$ 4.463,7623 |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 4.463,7623       |                |
| BDI 15,00%   |          |       |  |                   |                    | R\$ 669,5643         |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | R\$ 5.133,3266       |                |
| CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 5.133,33         |                |
| CPU-14   | CODEVASF |       | AQUISIÇÃO DE EAI   | t                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|  |          |       | EAI  | t                 | 1,000000           | 2690,10              | R\$ 2.690,0970 |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 2.690,0970       |                |
| BDI 15,00%   |          |       |  |                   |                    | R\$ 403,5146         |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | R\$ 3.093,6116       |                |
| CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 3.093,61         |                |
| CPU-15   | CODEVASF |       | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | t                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|  |          |       | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | t                 | 1,000000           | 3827,70              | 3.827,7015     |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 3.827,70         |                |
| BDI 15,00%   |          |       |  |                   |                    | R\$ 574,16           |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | R\$ 4.401,86         |                |
| CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 4.401,86         |                |
| CPU-17   | CODEVASF |       | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | t                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|  |          |       | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70  | t                 | 1,000000           | 517,64               | 517,6400       |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 517,640          |                |
| BDI 15,00%   |          |       |  |                   |                    | R\$ 77,646           |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | R\$ 595,286          |                |
| CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 595,29           |                |
| CPU-18   | CODEVASF |       | TRANSPORTE DE EAI  | t                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|  |          |       | TRANSPORTE DE EAI  | t                 | 1,000000           | 505,12               | 505,1200       |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | 505,1200             |                |
| BDI 15,00%   |          |       |  |                   |                    | 75,7680              |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | 580,8880             |                |
| CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | 580,89               |                |
| CPU-19   | CODEVASF |       | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | t                 | COEF.              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|  |          |       | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | t                 | 1,000000           | 505,12               | 505,1200       |
| Sub total:   |          |       |  |                   |                    | 505,1200             |                |
| BDI 15,00%   |          |       |  |                   |                    | 75,7680              |                |
| Total Serviços:  |          |       |  |                   |                    | 580,8880             |                |
| CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:   |          |       |  |                   |                    | R\$ 580,89           |                |

|   |   |  |                           |                    |           |              |
|---|---|--|---------------------------|--------------------|-----------|--------------|
|  |   | Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba |                           |                    |           |              |
| COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO  |   |  |                           |                    |           |              |
| DISCRIMINAÇÃO   |   |  |                           | Pr. Unit.          | Pr. Total |              |
| A- EQUIPE TECNICA   |   |  |                           |                    | R\$       | 16.209,36    |
| A. 1 - Pessoal de Nível Superior  | Unidade   | Quantitativo   | SICRO e Rel.Custos Gerais |                    | R\$       | 13.084,33    |
| Engenheiro  | mês   | 0,4  | P9812                     | R\$ 27.139,33      | R\$       | 10.855,73    |
| Topógrafo   | mês   | 0,25   | P9949                     | R\$ 8.914,41       | R\$       | 2.228,60     |
| A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.   |   |  |                           |                    | R\$       | 3.125,03     |
| Auxiliar de topógrafo   | mês   | 0,125  | P9950                     | R\$ 5.944,35       | R\$       | 743,04       |
| Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia   | mês   | 0,5  | P9903                     | R\$ 4.763,97       | R\$       | 2.381,99     |
| B - ENCARGOS SOCIAIS  |   |  |                           |                    | R\$       | -            |
| Taxas 113,84%   | JÁ INCLUSAS EM "A"  |  |                           |                    |           |              |
| C - DESPESAS GERAIS   |   |  |                           |                    | R\$       | 5.343,05     |
| C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO  | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | 3,00%  |                           | R\$ 16.209,36      | R\$       | 486,28       |
| C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h                                 |   | 40   | E9684                     | R\$ 110,87         | R\$       | 4.434,62     |
| C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo 1 h                             |   | 52   | E9553                     | R\$ 8,09           | R\$       | 422,14       |
| D - ENSAIOS   |   |  |                           |                    |           | R\$ 3.805,26 |
| Laboratorista   | mês   | 0,25   | P9858                     | R\$ 7.520,14       |           | R\$ 1.880,03 |
| Auxiliar de Laboratório   | mês   | 0,125  | P9833                     | R\$ 5.924,91       |           | R\$ 740,61   |
| Laboratório de solos  | mês   | 0,125  | B8957                     | R\$ 3.597,39       |           | R\$ 449,67   |
| Laboratório de asfalto  | mês   | 0,125  | B8955                     | R\$ 5.879,50       |           | R\$ 734,94   |
| I - SOMA (A+B+C+D)  |   |  |                           |                    | R\$       | 25.357,67    |
|   |   |  |                           | Produtividade (m2) | R\$       | 14.000,00    |
|   |   |  |                           | Por m²:            | R\$       | 1,81         |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

### DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

#### CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS          | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           |                    | 6,00%            |
| DESPESA FINANCEIRAS             | 1,02%              |                  |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,50%              |                  |
| RISCOS                          | 0,25%              |                  |
| LUCRO OPERACIONAL               |                    | 7,00%            |
| PIS                             | 0,65%              |                  |
| COFINS                          | 3,00%              |                  |
| ISSQN                           | 3,00%              |                  |
| Contribuição Previdenciária     | 0,00%              |                  |
| <b>BDI</b>                      |                    | <b>23,39%</b>    |

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

**Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária**

| Natureza das Obras     | Porte da Obra                      |  |   |
|------------------------|------------------------------------|--|---|
|                        | Pequeno Porte                      | Médio Porte                            | Grande Porte                            |
| Construção rodoviária  | Até 15 km de pista simples por ano | De 15 a 30 km de pista simples por ano | Acima de 30 km de pista simples por ano |
| Restauração rodoviária | Até 20 km de pista simples por ano | De 20 a 40 km de pista simples por ano | Acima de 40 km de pista simples por ano |

**Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas**

| Descrição das Parcelas          |                          | Construção e Restauração Rodoviária |              |              |              |              |              |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                 |                          | Pequeno Porte                       |              | Médio Porte  |              | Grande Porte |              |
| Despesas Indiretas              |                          | % sobre PV                          | % sobre CD   | % sobre PV   | % sobre CD   | % sobre PV   | % sobre CD   |
| Administração Central           | Variável - f (CD)        | 4,74                                | 6,00         | 4,80         | 6,00         | 4,86         | 6,00         |
| Despesas Financeiras            | 1,08% sobre (PV - Lucro) | 0,99                                | 1,26         | 1,01         | 1,26         | 1,02         | 1,26         |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25% do PV              | 0,25                                | 0,32         | 0,25         | 0,31         | 0,25         | 0,31         |
| Riscos                          | 0,50% do PV              | 0,50                                | 0,63         | 0,50         | 0,63         | 0,50         | 0,62         |
| <b>Subtotal 1</b>               |                          | <b>6,48</b>                         | <b>8,21</b>  | <b>6,56</b>  | <b>8,20</b>  | <b>6,63</b>  | <b>8,18</b>  |
| Benefícios                      |                          | % sobre PV                          | % sobre CD   | % sobre PV   | % sobre CD   | % sobre PV   | % sobre CD   |
| Lucro                           | Variável - f (CD)        | 7,90                                | 10,00        | 6,80         | 8,50         | 5,67         | 7,00         |
| <b>Subtotal 2</b>               |                          | <b>7,90</b>                         | <b>10,00</b> | <b>6,80</b>  | <b>8,50</b>  | <b>5,67</b>  | <b>7,00</b>  |
| Tributos                        |                          | % sobre PV                          | % sobre CD   | % sobre PV   | % sobre CD   | % sobre PV   | % sobre CD   |
| PIS                             | 0,65% do PV              | 0,65                                | 0,82         | 0,65         | 0,81         | 0,65         | 0,80         |
| COFINS                          | 3,00% do PV              | 3,00                                | 3,80         | 3,00         | 3,75         | 3,00         | 3,70         |
| ISSQN                           | 3,00% do PV              | 3,00                                | 3,80         | 3,00         | 3,75         | 3,00         | 3,70         |
| <b>Subtotal 3</b>               |                          | <b>6,65</b>                         | <b>8,42</b>  | <b>6,65</b>  | <b>8,31</b>  | <b>6,65</b>  | <b>8,21</b>  |
| <b>Total - BDI (%)</b>          |                          | <b>21,03</b>                        | <b>26,63</b> | <b>20,01</b> | <b>25,01</b> | <b>18,95</b> | <b>23,39</b> |

|               |       |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Total DER (%) | 21,00 | 20,00 | 20,01 | 20,01 | 10,00 | 20,00 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO   |                    |                  |
|--|--------------------|------------------|
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA |                    |                  |
| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  |                    | 3,77%            |
| DESPESA FINANCEIRAS  | 1,02%              |                  |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS  | 0,25%              |                  |
| RISCOS   | 0,50%              |                  |
| LUCRO OPERACIONAL  |                    | 5,00%            |
| PIS  | 0,65%              |                  |
| COFINS   | 3,00%              |                  |
| ISSQN  | 0,00%              |                  |
| Contribuição Previdenciária  | 0,00%              |                  |
|  | <b>BDI</b>         | <b>15,00%</b>    |
| Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE   |                    |                  |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA |  |                 |              |
|--|--|-----------------|--------------|
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)  |  |                 |              |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE   |  | SEM DESONERAÇÃO |              |
|  |  | HORISTA         | MENSALISTA   |
| GRUPO A  |  |                 |              |
| A1   | INSS   | 20,00           | 20,00        |
| A2   | SESI   | 1,50            | 1,50         |
| A3   | SENAI  | 1,00            | 1,00         |
| A4   | INCRA  | 0,20            | 0,20         |
| A5   | SEBRAE   | 0,60            | 0,60         |
| A6   | Salário Educação   | 2,50            | 2,50         |
| A7   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00            | 3,00         |
| A8   | FGTS   | 8,00            | 8,00         |
| A9   | SECONCI  | -               | -            |
| <b>A</b>   | <b>Total</b>   | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| GRUPO B  |  |                 |              |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   | 18,01           | -            |
| B2   | Feriados   | 4,32            | -            |
| B3   | Auxílio-enfermidade  | 0,86            | 0,65         |
| B4   | 13º salário  | 10,97           | 8,33         |
| B5   | Licença-paternidade  | 0,07            | 0,05         |
| B6   | Faltas Justificadas  | 0,73            | 0,56         |
| B7   | Dias de chuva  | 1,96            | -            |
| B8   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10            | 0,07         |
| B9   | Férias Gozadas   | 9,95            | 7,56         |
| B10  | Salário Maternidade  | 0,03            | 0,03         |
| <b>B</b>   | <b>Total</b>   | <b>47,00</b>    | <b>17,25</b> |
| GRUPO C  |  |                 |              |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,77            | 3,63         |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11            | 0,09         |
| C3   | Férias Indenizadas   | 3,98            | 3,03         |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,06            | 2,33         |
| C5   | Indenização Adicional  | 0,40            | 0,31         |
| <b>C</b>   | <b>Total</b>   | <b>12,32</b>    | <b>9,39</b>  |
| GRUPO D  |  |                 |              |
| D1   | Reincidência de A sobre B  | 17,30           | 6,35         |
| D2   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42            | 0,32         |
| <b>D</b>   | <b>Total</b>   | <b>17,72</b>    | <b>6,67</b>  |
| <b>TOTAL (%)</b>   |  | <b>113,84</b>   | <b>70,11</b> |


Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 8FEC660A



| MEMÓRIA DE CÁLCULO |  |  |  |                             |                           |                         |  |          |              |                     |                               |       |               |   |                             |                           |                  |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |       |
|--------------------|--|--|--|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|--|----------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------|---------------|---|-----------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------|--|---------|-------|------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|
| REALISTE           |  |  | TIPOLOGIA DO MATERIAL  |                             |                           |                         | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO |          |              |                     | IMPOSTOS                      |       |               |   |                             |                           |                  |                                    | LEGENDA  |         |       |                  |                      |                                   |       |
|                    |  |  |  | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO UNIT | jul/24                    | ÍNDICE INICIAL          | 370.237                                      | jul/25   | ÍNDICE FINAL | 589.643             | COFINS                        | 0,65% | 0,65%         | 0,80                                    | 0,80                        | 0,21                      | ENTRADA DE DADOS |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |       |
|                    |  |  |  |                             |                           |                         |  |          |              |                     |                               |       |               |   |                             |                           | PIB              | 3,00%                              | 3,00%  |         |       |                  |                      |                                   |       |
|                    |  |  |  |                             |                           |                         |  |          |              |                     |                               |       |               |   |                             |                           |                  |                                    |  | ICMS    | 20,5% | 20,5%            |                      |                                   |       |
| DATA-BASE          | PRODUTOS                                     | LOCALIDADES                                      |  |                             |                           |                         | CUSTO ANP (R\$/Kg)                           |          | CUSTO ANP    | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | DMT's FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS             | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO |       | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL ( TRANSP + AQUISIÇÃO) |       |
|                    |  | REFINARIAS                                       | ENDEREÇO   | ESTADO                      | CIDADE                    | DESTINO                 | ESTADO                                       | REGIÃO   | R\$/t        | R\$/t               | R\$/t                         | KM    | KM            | R\$/t                                   | R\$/t                       | R\$/t                     | R\$/t            | R\$/t                              | R\$/t  | R\$/t   | CUSTO | R\$/t            | R\$/t                | R\$/t                             | R\$/t |
| ago/25             |  |  |  |                             |                           |                         |  |          |              |                     |                               |       |               |   |                             |                           |                  |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |       |
| 1                  | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.                      | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP: 71225-000                | Distrito Federal            | BRASILIA - DF             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | -  | 2.557,38 | 2.557,38     | 781,31              | 3.338,69                      | 1741  | 0,0           | 467,41                                  |                             | 467,41                    | 120,52           | 694,90                             | 1282,83  | 0,00    | 0,00  | 1.282,83         | 3.338,69             | 4.621,52                          |       |
| 2                  |  | GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA.            | Avenida Parque Norte-2 - Bairro: Distrito Industrial I - CEP: 61939180                   | Ceará                       | MARACANAU                 | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,06057                                      | 2,10869  | 2,060,57     | 629,53              | 2.690,10                      | 630   | 0,0           | 186,33                                  |                             | 186,33                    | 48,04            | 277,01                             | 511,38   | 0,00    | 0,00  | 511,38           | 2.690,10             | 3.201,48                          |       |
| 3                  |  | CBAA - ASFALTOS LTDA                             | AVENIDA BANCO DO NORDESTE - Bairro: CIS - CEP: 44063640                                  | Bahia                       | FEIRA DE SANTANA          | OURICURI-PE (ARARIPINA) | -  | 2,10869  | 2,108,69     | 644,23              | 2.752,92                      | 596   | 0,0           | 177,73                                  |                             | 177,73                    | 45,82            | 264,22                             | 487,77   | 0,00    | 0,00  | 487,77           | 2.752,92             | 3.240,69                          |       |
| 4                  |  | BRASIL ASFALTOS LTDA.                            | RODOVIA BA 522 - Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 43813300                             | Bahia                       | CANDEIAS                  | OURICURI-PE (ARARIPINA) | -  | 2,10869  | 2,108,69     | 644,23              | 2.752,92                      | 664   | 0,0           | 194,93                                  |                             | 194,93                    | 50,26            | 289,80                             | 534,99   | 0,00    | 0,00  | 534,99           | 2.752,92             | 3.287,91                          |       |
| 5                  |  | STRATURA ASFALTOS LTDA.                          | RUA OESTE UM - Bairro: Luzardo Viana - CEP: 61910000                                     | Ceará                       | MARACANAU                 | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,06057                                      | 2,10869  | 2,060,57     | 629,53              | 2.690,10                      | 634   | 0,0           | 187,34                                  |                             | 187,34                    | 48,30            | 278,51                             | 514,15   | 0,00    | 0,00  | 514,15           | 2.690,10             | 3.204,25                          |       |
| 6                  |  | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO S/A                 | VIA PRINCIPAL - Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III - CEP: 61931050                          | Ceará                       | MARACANAU                 | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,06057                                      | 2,10869  | 2,060,57     | 629,53              | 2.690,10                      | 626   | 0,0           | 185,32                                  |                             | 185,32                    | 47,78            | 275,51                             | 508,61   | 0,00    | 0,00  | 508,61           | 2.690,10             | 3.198,71                          |       |
| 7                  |  | STRATURA ASFALTOS LTDA.                          | Rodovia BR-381 Fênão Dias - Bairro: Chácara - CEP: 32670368                              | Minas Gerais                | BETIM                     | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,15424                                      | 2,34382  | 2.154,24     | 658,15              | 2.812,39                      | 1845  | 0,0           | 493,72                                  |                             | 493,72                    | 127,31           | 734,02                             | 1355,05  | 399,00  | 31,67 | 1.386,72         | 2.812,39             | 4.199,11                          |       |
| 8                  |  | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.              | RODOVIA CE 060, KM 11,5 - Bairro: - CEP: 61800000  | Ceará                       | PACATUBA                  | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,06057                                      | 2,10869  | 2,060,57     | 629,53              | 2.690,10                      | 621   | 0,0           | 184,05                                  |                             | 184,05                    | 47,45            | 273,62                             | 505,12   | 0,00    | 0,00  | 505,12           | 2.690,10             | 3.195,22                          |       |
| 9                  |  | STRATURA ASFALTOS S/A                            | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP: 75115-100                                 | Goiás                       | ANÁPOLIS - GO             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,21669                                      | 2,55738  | 2.216,69     | 677,23              | 2.893,92                      | 1883  | 0,0           | 503,34                                  |                             | 503,34                    | 129,79           | 748,32                             | 1381,45  | 44,40   | 3,52  | 1.384,97         | 2.893,92             | 4.278,90                          |       |
| 10                 |  | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP: 74980-970                          | Goiás                       | APARECIDA DE GOIANIA - GO | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,21669                                      | 2,55738  | 2.216,69     | 677,23              | 2.893,92                      | 1877  | 0,0           | 501,82                                  |                             | 501,82                    | 129,40           | 746,06                             | 1377,28  | 76,80   | 6,10  | 1.383,38         | 2.893,92             | 4.277,30                          |       |
| 11                 |  | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.             | VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP: 75370-000 | Goiás                       | GOIANIRA - GO             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,21669                                      | 2,55738  | 2.216,69     | 677,23              | 2.893,92                      | 1883  | 0,0           | 503,34                                  |                             | 503,34                    | 129,79           | 748,32                             | 1381,45  | 76,80   | 6,10  | 1.387,55         | 2.893,92             | 4.281,47                          |       |
| 12                 |  | STRATURA ASFALTOS S/A                            | RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP: 38405-440         | Minas Gerais                | UBERLANDIA - MG           | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,15424                                      | 2,34382  | 2.154,24     | 658,15              | 2.812,39                      | 2052  | 0,0           | 546,10                                  |                             | 546,10                    | 140,81           | 811,89                             | 1498,80  | 187,80  | 14,90 | 1.513,70         | 2.812,39             | 4.326,10                          |       |
| 13                 |  | BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.               | RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 38402-334              | Minas Gerais                | UBERLANDIA - MG           | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,15424                                      | 2,34382  | 2.154,24     | 658,15              | 2.812,39                      | 2052  | 0,0           | 546,10                                  |                             | 546,10                    | 140,81           | 811,89                             | 1498,80  | 187,80  | 14,90 | 1.513,70         | 2.812,39             | 4.326,10                          |       |
| 14                 |  | ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.         | RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP: 78600-000                    | Mato grosso                 | BARRA DO GARCAS - MT      | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,69977                                      | 2,55738  | 2.699,77     | 824,82              | 3.524,59                      | 2275  | 0,0           | 602,51                                  |                             | 602,51                    | 155,36           | 895,76                             | 1653,63  | 44,40   | 3,52  | 1.657,15         | 3.524,59             | 5.181,75                          |       |
| 15                 |  | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL | SÃO JUDAS TADEU 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 32450-000                               | Minas Gerais                | SARZEDO - MG              | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,15424                                      | 2,34382  | 2.154,24     | 658,15              | 2.812,39                      | 1868  | 0,0           | 499,54                                  |                             | 499,54                    | 128,81           | 742,67                             | 1371,02  | 399,00  | 31,67 | 1.402,69         | 2.812,39             | 4.215,08                          |       |
| 16                 |  | NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A             | RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP: 13140-000                 | São Paulo                   | PAULÍNIA - SP             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,50079                                      | 2,34382  | 2.500,79     | 764,02              | 3.264,81                      | 2244  | 0,0           | 594,67                                  |                             | 594,67                    | 153,34           | 884,10                             | 1632,11  | 680,00  | 53,97 | 1.686,08         | 3.264,81             | 4.950,89                          |       |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |            |   |                       |                           |                         |                    |                             |           |                     |                               |       |               |   |                             |                           |        |                                    |  |         |          |                  |                      |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
|--------------------|------------|---|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------|---------------|---|-----------------------------|---------------------------|--------|------------------------------------|--|---------|----------|------------------|----------------------|-----------------------------------|--|---------|--|--|--|----------------|---------|
| REALISTE           |            |   | TIPOLOGIA DO MATERIAL |                           |                         |                    | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C   |           | IMPOSTOS            |                               |       |               | 0,80                                    |                             |                           |        | 0,80                               |  |         |          | 0,205            |                      |                                   |  | LEGENDA |  |  |  |                |         |
|                    |            |   |                       |                           |                         |                    |                             |           |                     |                               |       |               |   |                             |                           |        |                                    |  |         |          |                  |                      |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
|                    |            |   |                       |                           |                         |                    | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | jul/14    |                     |                               |       |               |   |                             |                           |        |                                    |  |         |          |                  |                      |                                   |  |         |  |  |  | ÍNDICE INICIAL | 270,237 |
|                    |            |   |                       |                           |                         |                    |                             |           |                     |                               |       |               |   |                             |                           |        |                                    |  |         |          |                  |                      |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| DATA-BASE          | PRODUTOS   | LOCALIDADES   |                       |                           |                         | CUSTO ANP (R\$/kg) |                             | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | DMT's FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL | CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL | ICMS   | ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA | PEDÁGIO |          | TOTAL TRANSPORTE | AQUISIÇÃO DO PRODUTO | TOTAL GERAL ( TRANSP + AQUISIÇÃO) |  |         |  |  |  |                |         |
| ago/25             | REFINARIAS | ENDEREÇO  | ESTADO                | CIDADE                    | DESTINO                 | ESTADO             | REGIÃO                      | R\$R      | R\$R                | R\$/t                         | KM    | KM            | R\$/t                                   | R\$/t                       | R\$R                      | R\$R   | R\$/t                              | R\$R   | CUSTO   | R\$R     | R\$R             | R\$R                 | R\$R                              |  |         |  |  |  |                |         |
| 1                  |            | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARA - CEP:71225-000                | Distrito Federal      | BRASILIA - DF             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | -                  | 2.70706                     | 2.707,06  | 827,04              | 3.534,10                      | 1741  | 0             | 467,41                                  | 467,41                      | 120,52                    | 694,90 | 1282,83                            | 0,00   | 0,00    | 1.282,83 | 3.534,10         | 4.816,93             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 2                  |            | Avenida Parque Norte-2 - Bairro: Distrito Industrial I - CEP: 61939180                  | Ceará                 | MARACANAÚ                 | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,93195            | 3,09629                     | 2.931,95  | 895,75              | 3.627,70                      | 630   | 0             | 186,33                                  | 186,33                      | 48,04                     | 277,01 | 511,38                             | 0,00   | 0,00    | 511,38   | 3.627,70         | 4.339,08             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 3                  |            | AVENIDA BANCO DO NORDESTE - Bairro: CIS - CEP: 44063640                                 | Bahia                 | FEIRA DE SANTANA          | OURICURI-PE (ARARIPINA) | -                  | 3,09629                     | 3,096,29  | 945,96              | 4.042,25                      | 596   | 0             | 177,73                                  | 177,73                      | 45,62                     | 264,22 | 487,77                             | 0,00   | 0,00    | 487,77   | 4.042,25         | 4.530,02             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 4                  |            | RODOVIA BA 522 - Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 43813300                            | Bahia                 | CANDEIAS                  | OURICURI-PE (ARARIPINA) | -                  | 3,09629                     | 3,096,29  | 945,96              | 4.042,25                      | 664   | 0             | 194,93                                  | 194,93                      | 50,26                     | 289,80 | 534,99                             | 0,00   | 0,00    | 534,99   | 4.042,25         | 4.577,24             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 5                  |            | RUA OESTE UM - Bairro: Luzardo Viana CEP: 61910000                                      | Ceará                 | MARACANAÚ                 | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,93195            | 3,09629                     | 2.931,95  | 895,75              | 3.627,70                      | 634   | 0             | 187,34                                  | 187,34                      | 48,30                     | 278,51 | 514,15                             | 0,00   | 0,00    | 514,15   | 3.627,70         | 4.341,85             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 6                  |            | VIA PRINCIPAL - Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III - CEP: 61931050                         | Ceará                 | MARACANAÚ                 | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,93195            | 3,09629                     | 2.931,95  | 895,75              | 3.627,70                      | 626   | 0             | 185,32                                  | 185,32                      | 47,78                     | 275,51 | 508,61                             | 0,00   | 0,00    | 508,61   | 3.627,70         | 4.336,31             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 7                  |            | Rodovia BR-381 Fêmão Dias - Bairro: Chalcara - CEP: 32670368                            | Minas Gerais          | BETIM                     | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,61433            | 2,85404                     | 2.614,33  | 798,71              | 3.413,04                      | 1845  | 0             | 493,72                                  | 493,72                      | 127,31                    | 734,02 | 1355,05                            | 399,00   | 31,67   | 1.386,72 | 3.413,04         | 4.799,76             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 8                  |            | RODOVIA CE 060, KM 11,5 - Bairro: - CEP: 61800000                                       | Ceará                 | PACATUBA                  | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,93195            | 3,09629                     | 2.931,95  | 895,75              | 3.627,70                      | 621   | 0             | 184,05                                  | 184,05                      | 47,45                     | 273,62 | 505,12                             | 0,00   | 0,00    | 505,12   | 3.627,70         | 4.332,82             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 9                  |            | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100                                 | Goiás                 | ANÁPOLIS - GO             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,57930            | 2,70706                     | 2.579,30  | 788,01              | 3.367,31                      | 1883  | 0             | 503,34                                  | 503,34                      | 129,79                    | 748,32 | 1381,45                            | 44,40  | 3,52    | 1.384,97 | 3.367,31         | 4.752,28             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 10                 |            | VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MOOS, 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970                          | Goiás                 | APARECIDA DE GOIANIA - GO | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,57930            | 2,70706                     | 2.579,30  | 788,01              | 3.367,31                      | 1877  | 0             | 501,82                                  | 501,82                      | 129,40                    | 746,06 | 1377,28                            | 76,80  | 6,10    | 1.383,38 | 3.367,31         | 4.750,68             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 11                 |            | VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N,9 LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRONDIUSTRIAL - CEP:75370-000 | Goiás                 | GOIANIRA - GO             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,57930            | 2,70706                     | 2.579,30  | 788,01              | 3.367,31                      | 1883  | 0             | 503,34                                  | 503,34                      | 129,79                    | 748,32 | 1381,45                            | 76,80  | 6,10    | 1.387,55 | 3.367,31         | 4.754,85             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 12                 |            | RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLANDIA - CEP:38405-440         | Minas Gerais          | UBERLANDIA - MG           | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,61433            | 2,85404                     | 2.614,33  | 798,71              | 3.413,04                      | 2052  | 0             | 546,10                                  | 546,10                      | 140,81                    | 811,89 | 1498,80                            | 187,80   | 14,90   | 1.513,70 | 3.413,04         | 4.926,74             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 13                 |            | RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334              | Minas Gerais          | UBERLANDIA - MG           | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,61433            | 2,85404                     | 2.614,33  | 798,71              | 3.413,04                      | 2052  | 0             | 546,10                                  | 546,10                      | 140,81                    | 811,89 | 1498,80                            | 187,80   | 14,90   | 1.513,70 | 3.413,04         | 4.926,74             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 14                 |            | ARRAPEITO RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000           | Mato grosso           | BARRA DO GARCAS - MT      | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 3,58275            | 2,70706                     | 3.582,75  | 1094,58             | 4.677,33                      | 2275  | 0             | 602,51                                  | 602,51                      | 155,36                    | 895,76 | 1653,83                            | 44,40  | 3,52    | 1.657,15 | 4.677,33         | 6.334,48             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 15                 |            | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000                              | Minas Gerais          | SARZEDO - MG              | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,61433            | 2,85404                     | 2.614,33  | 798,71              | 3.413,04                      | 1868  | 0             | 499,54                                  | 499,54                      | 128,81                    | 742,67 | 1371,02                            | 399,00   | 31,67   | 1.402,69 | 3.413,04         | 4.815,73             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |
| 16                 |            | RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000                 | São Paulo             | PAULINIA - SP             | OURICURI-PE (ARARIPINA) | 2,93503            | 2,85404                     | 2.935,03  | 896,69              | 3.831,72                      | 2244  | 0             | 594,67                                  | 594,67                      | 153,34                    | 884,10 | 1632,11                            | 690,00   | 53,97   | 1.686,08 | 3.831,72         | 5.517,80             |                                   |  |         |  |  |  |                |         |





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA

DATA BASE:out/25

| RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL |   |              |
|--------------------------------|---|--------------|
| CODIGO                         | DESCRIÇÃO   | TKM          |
| 5914359                        | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | 0,00         |
| 5914374                        | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                | 0,00         |
| 5914389                        | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | 1.330.434,00 |
| 5914449                        | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural   | 0,00         |
| 5914464                        | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário                                 | 0,00         |
| 5914479                        | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | 0,00         |
| 5914364                        | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural         | 0,00         |
| 5914365                        | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,00         |
| 5914366                        | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada              | 0,00         |
| 5914539                        | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural  | 0,00         |
| 5914554                        | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário  | 0,00         |
| 5914569                        | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada   | 32.256,00    |

| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |
|--------------------|--|
| P                  | 84   |

Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011463Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

Quantitativo6720,0000t


| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  | Quantidade | Unidade |
|---------------------------|--|------------|---------|
| 6416078                   | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000    | t       |

| F - MOMENTO DE TRANSPORTE |  | Quantidade | Unidade | CODIGO TRANSPORTE |         |         | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|---------------------------|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
|                           |  |            |         | LN                | RP      | P       |                    |                   |  |
| 6416078                   | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais | 1,00000    | tkm     | 5914359           | 5914374 | 5914389 | P                  | 84                | 564480,0000                            |


Obs.



|   |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
|---|--|------------|---------|-------------------|---------|---------|--------------------|-------------------|--|
| <div><div><div><div><div></div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div></div> |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA                        |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |            |         |                   |         |         |                    | Quantitativo      | t                                      |
| 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  |  |            |         |                   |         |         |                    | 0,0000            |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  | Quantidade | Unidade |                   |         |         |                    |                   |  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  |  | 1,00000    | t       |                   |         |         |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  | Quantidade | Unidade | CODIGO TRANSPORTE |         |         | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |            |         | LN                | RP      | P       |                    |                   |  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  |  | 1,00000    | tkm     | 5914359           | 5914374 | 5914389 | LN                 | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |            |         |                   |         |         |                    | Quantitativo      | m³                                     |
| 4011320 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado  |  |            |         |                   |         |         |                    | 0,0000            |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  | Quantidade | Unidade |                   |         |         |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  | 0,77019    | m³      |                   |         |         |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  | Quantidade | Unidade | CODIGO TRANSPORTE |         |         | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |            |         | LN                | RP      | P       |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  | 1,44411    | tkm     | 5914359           | 5914374 | 5914389 | LN                 | 0                 | 0,0000                                 |
| M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   |  | 0,61890    | tkm     | 5914359           | 5914374 | 5914389 | LN                 | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |            |         |                   |         |         |                    | Quantitativo      | m³                                     |
| 4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário   |  |            |         |                   |         |         |                    | 0,0000            |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  | Quantidade | Unidade |                   |         |         |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  | 1,10027    | m³      |                   |         |         |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  | Quantidade | Unidade | CODIGO TRANSPORTE |         |         | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |            |         | LN                | RP      | P       |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  | 2,06301    | tkm     | 5914359           | 5914374 | 5914389 | P                  | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |            |         |                   |         |         |                    | Quantitativo      | m                                      |
| 2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais  |  |            |         |                   |         |         |                    | 0,0000            |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  | Quantidade | Unidade |                   |         |         |                    |                   |  |
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais   |  | 0,04200    | m³      |                   |         |         |                    |                   |  |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m   |  | 0,03000    | m³      |                   |         |         |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  | Quantidade | Unidade | CODIGO TRANSPORTE |         |         | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |            |         | LN                | RP      | P       |                    |                   |  |
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais   |  | 0,1008     | tkm     | 5914539           | 5914554 | 5914569 | LN                 | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |            |         |                   |         |         |                    |                   |  |

|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
|---|--|--|------------|---------|---|---------|--------------|--------------------|-------------------|--|
| <div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br/>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div> |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA                                    |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| TIPO (P, RP ou LN)  | DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA) |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| RP  | 0  |  |            |         | Fica a cargo de cada SR colocar a distância de distribuição |         |              |                    |                   |  |
|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| <b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |  |            |         |   |         | Quantitativo | t                  |                   |  |
| 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  |  |  |            |         |   |         | 0,0000       |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  |  | Quantidade | Unidade |   |         |              |                    |                   |  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  |  |  | 1,00000    | t       |   |         |              |                    |                   |  |
|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE   |         |              | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |  |            |         | LN  | RP      | P            |                    |                   |  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  |  |  | 1,00000    | tkm     | 5914359   | 5914374 | 5914389      | RP                 | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| <b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |  |            |         |   |         | Quantitativo | m³                 |                   |  |
| 4011320 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado  |  |  |            |         |   |         | 0,0000       |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  |  | Quantidade | Unidade |   |         |              |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  |  | 0,77019    | m³      |   |         |              |                    |                   |  |
|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE   |         |              | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |  |            |         | LN  | RP      | P            |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  |  | 1,44411    | tkm     | 5914359   | 5914374 | 5914389      | RP                 | 0                 | 0,0000                                 |
| M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   |  |  | 0,61890    | tkm     | 5914359   | 5914374 | 5914389      | RP                 | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| <b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |  |            |         |   |         | Quantitativo | m³                 |                   |  |
| 4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário   |  |  |            |         |   |         | 0,0000       |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  |  | Quantidade | Unidade |   |         |              |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  |  | 1,10027    | m³      |   |         |              |                    |                   |  |
|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE   |         |              | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |  |            |         | LN  | RP      | P            |                    |                   |  |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³   |  |  | 2,06301    | tkm     | 5914359   | 5914374 | 5914389      | P                  | 0                 | 0,0000                                 |
|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| <b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência  |  |  |            |         |   |         | Quantitativo | m                  |                   |  |
| 2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais  |  |  |            |         |   |         | 0,0000       |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  |  | Quantidade | Unidade |   |         |              |                    |                   |  |
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais   |  |  | 0,04200    | m³      |   |         |              |                    |                   |  |
| 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m   |  |  | 0,03000    | m³      |   |         |              |                    |                   |  |
|   |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE   |         |              | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |  |            |         | LN  | RP      | P            |                    |                   |  |
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais   |  |  | 0,1008     | tkm     | 5914539   | 5914554 | 5914569      | RP                 | 0                 | 0,0000                                 |
| Obs.  |  |  |            |         |   |         |              |                    |                   |  |

CODEVASF



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA

DATA BASE:out/25


| RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR |   |           |
|-------------------------------|---|-----------|
| CODIGO                        | DESCRIÇÃO   | TKM       |
| 5914359                       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural                                | 0,00      |
| 5914374                       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                        | 0,00      |
| 5914389                       | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada                                     | 31.619,60 |
| 5914449                       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural                                 | 0,00      |
| 5914464                       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário                         | 0,00      |
| 5914479                       | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada                                      | 1.851,09  |
| 5914364                       | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural | 0,00      |
| 5914365                       | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento  | 0,00      |
| 5914366                       | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada      | 0,00      |


RESUMO MODULO TOTAL NOVO!\$C\$9:\$J\$60;6


| TIPO (P, RP ou LN) | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |
|--------------------|---------------------------------|---|
| P                  |                                 | 0   |

Exemplo: caso a DMT seja 60 km só adicionair



|   |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
|---|---|---------|-----|---------|---------|---------|---|----|------------|
| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>  |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
| <div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais</div><div>out/25</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>Quantitativo</div><div>6720,0000</div><div>t</div></div>                    |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
| <div><div>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</div><div>Quantidade</div><div>Unidade</div><div>DMT</div><div>LN</div><div>RP</div><div>P</div><div>TIPO (P, RP ou LN)</div><div>DMT ESTIMADA (km)</div><div>QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</div></div>  |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
| M0028   | Areia média - Caminhão basculante 10 m³   | 0,04052 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 0  | 0,0000     |
| M0005   | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,13505 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 0  | 0,0000     |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,04823 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 0  | 0,0000     |
| M0344   | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³  | 0,01446 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366 | P | 0  | 0,0000     |
| M1103   | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³  | 0,22185 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 0  | 0,0000     |
| M1135   | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³   | 0,50447 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 0  | 0,0000     |
| PRINCIPAL: 4011463  |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
| <div><div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais</div><div>out/25</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>Quantitativo</div><div>672,0000</div><div>m³</div></div> |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
| <div><div>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</div><div>Quantidade</div><div>Unidade</div><div>DMT</div><div>LN</div><div>RP</div><div>P</div><div>TIPO (P, RP ou LN)</div><div>DMT ESTIMADA (km)</div><div>QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)</div></div>  |   |         |     |         |         |         |   |    |            |
| M0030   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 5,5104     |
| M0082   | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 10 | 6426,9408  |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 34 | 12596,3309 |
| M0192   | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P | 34 | 12596,3309 |
| M0424   | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P | 10 | 1845,5808  |
| PRINCIPAL: 2003943  |   |         |     |         |         |         |   |    |            |

|  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
|--|---|---------------------------------|---------|---------|---|--|--------------------|-------------------|--|
| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| TIPO (P, RP ou LN)   |   | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA |         |         | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |  |                    |                   |  |
| LN   |   |                                 |         |         | 0   |  |                    |                   |  |
|  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência   |   |                                 |         | out/25  |   | Quantitativo<br>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |                   | t  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais   |   |                                 |         |         |   | 0,0000   |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | Quantidade                      | Unidade | DMT     |   |  | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|  |   |                                 |         | LN      | RP  | P  |                    |                   |  |
| M0028  | Areia média - Caminhão basculante 10 m³   | 0,04052                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0005  | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,13505                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,04823                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0344  | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³  | 0,01446                         | tkm     | 5914364 | 5914365   | 5914366  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M1103  | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³  | 0,22185                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M1135  | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³   | 0,50447                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| PRINCIPAL: 4011463   |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |                                 |         | out/25  |   | Quantitativo<br>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |                   | m³   |
| Custo Unitário de Referência   |   |                                 |         |         |   | 0,0000   |                    |                   |  |
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | Quantidade                      | Unidade | DMT     |   |  | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|  |   |                                 |         | LN      | RP  | P  |                    |                   |  |
| M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082                         | tkm     | 5914449 | 5914464   | 5914479  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0082  | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 0,95639                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0192  | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,27464                         | tkm     | 5914449 | 5914464   | 5914479  | LN                 | 0                 | 0,0000   |
| PRINCIPAL: 2003943   |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| TIPO (P, RP ou LN)   |   | DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA |         |         | SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM |  |                    |                   |  |
| RP   |   |                                 |         |         | 0   |  |                    |                   |  |
|  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| Custo Unitário de Referência   |   |                                 |         | out/25  |   | Quantitativo<br>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |                   | t  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais   |   |                                 |         |         |   | 0,0000   |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | Quantidade                      | Unidade | DMT     |   |  | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|  |   |                                 |         | LN      | RP  | P  |                    |                   |  |
| M0028  | Areia média - Caminhão basculante 10 m³   | 0,04052                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | RP                 | 0                 | 0,0000   |
| M0005  | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,13505                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | RP                 | 0                 | 0,0000   |
| M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,04823                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | RP                 | 0                 | 0,0000   |
| M0344  | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³  | 0,01446                         | tkm     | 5914364 | 5914365   | 5914366  | RP                 | 0                 | 0,0000   |
| M1103  | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³  | 0,22185                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | RP                 | 0                 | 0,0000   |
| M1135  | Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³   | 0,50447                         | tkm     | 5914359 | 5914374   | 5914389  | RP                 | 0                 | 0,0000   |
| PRINCIPAL: 4011463   |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |                                 |         | out/25  |   | Quantitativo<br>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |                   | m³   |
| Custo Unitário de Referência   |   |                                 |         |         |   | 0,0000   |                    |                   |  |
| 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais  |   |                                 |         |         |   |  |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | Quantidade                      | Unidade | DMT     |   |  | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
|  |   |                                 |         | LN      | RP  | P  |                    |                   |  |

|   |   |         |     |         |         |         |    |   |        |
|---|---|---------|-----|---------|---------|---------|----|---|--------|
| <div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR<br/>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div> |   |         |     |         |         |         |    |   |        |
| M0030   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00082 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 0 | 0,0000 |
| M0082   | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 0,95639 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 0 | 0,0000 |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 0 | 0,0000 |
| M0192   | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | RP | 0 | 0,0000 |
| M0424   | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,27464 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | RP | 0 | 0,0000 |
| PRINCIPAL: 2003943  |   |         |     |         |         |         |    |   |        |



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE TKM

|   |  |                  |   |
|---|--|------------------|---|
| 5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão |  |                  |   |
| MOMENTO DE TRANSPORTE   |  | Quantidade (tkm) | - |

|   |  |                  |   |
|---|--|------------------|---|
| 4413942 Espalhamento de material em bota-fora |  |                  |   |
| MOMENTO DE TRANSPORTE                         |  | Quantidade (tkm) | - |

|  |   |                  |                     |
|--|---|------------------|---------------------|
| 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais |   |                  |                     |
| MOMENTO DE TRANSPORTE  |   | Quantidade (tkm) | Area executada (m2) |
|  |   |                  | 56.000,00           |
| 5914389  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | 564.480,00000    | 564.480,00          |
| 5914359  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | 0,00000          | -                   |
| 5914374  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário                                | 0,00000          | -                   |
| 5914366  | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada              | 0,00000          | -                   |
| 5914364  | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural         | 0,00000          | -                   |
| 5914365  | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,00000          | -                   |

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**4011352 Imprimação com emulsão asfáltica****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade  
(tkm)****4011353 Pintura de ligação****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade  
(tkm)****4011320 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial -****MOMENTO DE TRANSPORTE**

| <b>Quantidade<br/>(tkm)</b> | <b>Área Executada (m2)<br/>espessura (m)</b> | <b>56.000,00<br/>0,15</b> |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| 419.368,32000               | 419.368,32                                   |                           |
| 0,00000                     | -  |                           |
| 0,00000                     | -  |                           |

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário**4011228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário****MOMENTO DE TRANSPORTE**

| <b>Quantidade<br/>(tkm)</b> | <b>Área Executada (m2)<br/>espessura (m)</b> | <b>56.000,00<br/>0,15</b> |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| 346.585,68000               | 346.585,68                                   |                           |
| 0,00000                     | -  |                           |
| 0,00000                     | -  |                           |

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário**4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)****5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)**



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)****5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diametro de 0,60 m - fornecimento e implantação****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)****5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)****2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)****Extensao  
executada do  
meio-fio (m)****8000**

|         |  |              |             |
|---------|--|--------------|-------------|
| 5914569 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada                        | 32.256,00000 | 32.256,0000 |
| 5914539 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural                   | 0,00000      | -           |
| 5914554 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário           | 0,00000      | -           |
| 5914479 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada               | 1.851,09120  | 1.851,0912  |
| 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada              | 31.619,60256 | 31.619,6026 |
| 5914449 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural          | 0,00000      | -           |
| 5914359 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural         | 0,00000      | -           |
| 5914464 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário  | 0,00000      | -           |
| 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | 0,00000      | -           |

**4915724 Caiação mecanizada com fixador de cal****MOMENTO DE TRANSPORTE****Quantidade (tkm)**



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA DA CODEVASF - MICRORREGIÃO DE ARARIPINA**

**CURVA ABC**

| Item  | Descrição   | Total R\$        | % individual | % acumul. | Classe |
|-------|---|------------------|--------------|-----------|--------|
| 6.1   | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70  | R\$ 1.912.777,69 | 22,86%       | 22,86%    | A      |
| 11.3  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | R\$ 1.375.674,13 | 16,44%       | 39,29%    | A      |
| 5.1   | Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais  | R\$ 1.452.460,80 | 17,36%       | 56,65%    | A      |
| 5.4   | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado          | R\$ 667.800,00   | 7,98%        | 64,63%    | A      |
| 3.1   | Administração Local da Obra   | R\$ 661.537,32   | 7,90%        | 72,54%    | A      |
| 8.1   | Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais  | R\$ 525.280,00   | 6,28%        | 78,81%    | B      |
| 6.3   | AQUISIÇÃO DE EAI  | R\$ 225.214,80   | 2,69%        | 81,50%    | B      |
| 4.1   | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | R\$ 204.232,00   | 2,44%        | 83,94%    | B      |
| 5.5   | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário   | R\$ 176.400,00   | 2,11%        | 86,05%    | B      |
| 6.2   | TRANSPORTE CAP 50/70  | R\$ 221.813,23   | 2,65%        | 88,70%    | B      |
| 10.1  | Projeto Executivo   | R\$ 124.880,00   | 1,49%        | 90,19%    | B      |
| 5.6   | Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário  | R\$ 124.320,00   | 1,49%        | 91,68%    | B      |
| 6.5   | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | R\$ 110.926,62   | 1,33%        | 93,01%    | B      |
| 1.1   | Mobilização   | R\$ 102.500,00   | 1,22%        | 94,23%    | B      |
| 1.2   | Desmobilização  | R\$ 102.500,00   | 1,22%        | 95,45%    | C      |
| 4.2   | Espalhamento de material em bota-fora   | R\$ 65.856,00    | 0,79%        | 96,24%    | C      |
| 7.4   | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm   | R\$ 49.843,20    | 0,60%        | 96,84%    | C      |
| 5.2   | Imprimação com emulsão asfáltica  | R\$ 47.600,00    | 0,57%        | 97,41%    | C      |
| 5.3   | Pintura de ligação  | R\$ 31.920,00    | 0,38%        | 97,79%    | C      |
| 11.12 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada   | R\$ 31.288,32    | 0,37%        | 98,16%    | C      |
| 6.4   | TRANSPORTE DE EAI   | R\$ 42.288,06    | 0,51%        | 98,67%    | C      |
| 7.3   | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação  | R\$ 28.530,24    | 0,34%        | 99,01%    | C      |
| 2.2   | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps  | R\$ 18.485,12    | 0,22%        | 99,23%    | C      |
| 9.1   | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico  | R\$ 17.400,00    | 0,21%        | 99,44%    | C      |
| 6.6   | TRANSPORTE RR-1C  | R\$ 14.638,17    | 0,17%        | 99,61%    | C      |
| 2.1   | Canteiro de Obras   | R\$ 8.697,80     | 0,10%        | 99,72%    | C      |
| 7.2   | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | R\$ 8.576,16     | 0,10%        | 99,82%    | C      |
| 7.1   | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | R\$ 8.575,20     | 0,10%        | 99,92%    | C      |
| 8.2   | Caição mecanizada com fixador de cal  | R\$ 5.030,40     | 0,06%        | 99,98%    | C      |
| 11.6  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | R\$ 1.628,96     | 0,02%        | 100,00%   | C      |
| 11.1  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.2  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.4  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural   | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.5  | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário   | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.7  | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural   | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.8  | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário   | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.9  | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada  | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.10 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural  | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |
| 11.11 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário  | R\$ -            | 0,00%        | 100,00%   | C      |

|                             |  |                |               |                             |                  |
|-----------------------------|--|----------------|---------------|-----------------------------|------------------|
| Extensão da Via             | =  | 2.000,00       | m             | QUANTIDADE DE               | 4                |
| Largura                     | =  | 7,00           | m             |                             |                  |
| Extensão da Via             | =  | 2              | km            |                             |                  |
| MOBILIZAÇÃO                 |  |                |               |                             |                  |
| 1                           | Implantação da obra  |                |               |                             |                  |
|                             | Módulos(un)  | =              | Módulos(un)   |                             |                  |
|                             | 4,00   |                | 4,00          |                             |                  |
| 2                           | Administração da obra  |                |               |                             |                  |
|                             | Módulos(un)  | =              | Módulos(un)   |                             |                  |
|                             | 4,00   |                | 4,00          |                             |                  |
| 3                           | Canteiro de Obras e Almoarifado  |                |               |                             |                  |
|                             | Módulos(un)  | =              | Módulos(un)   |                             |                  |
|                             | 4,00   |                | 4,00          |                             |                  |
| 4                           | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado  |                |               |                             |                  |
|                             | Módulos(un)  | Comprimento(m) | Largura (m)   | Total de Área de placa (m²) |                  |
|                             | 4,00   | 2,00           | 4,00          | 32,00                       |                  |
| TERRAPLENAGEM               |  |                |               |                             |                  |
| 5                           | serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e               |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | área (m2)                   |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 56.000,00                   | =                |
| 6                           | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -                 |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | Espessura (m)               | Volume (m3)      |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 0,35                        | 19.600,00        |
| 7                           | Espalhamento de material em bota-fora  |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | Espessura (m)               | Volume (m3)      |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 0,35                        | 19.600,00        |
| PAVIMENTAÇÃO                |  |                |               |                             |                  |
| 8                           | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | Largura (m)    | Espessura (m) | Densidade (t/m³)            | Volume (t)       |
|                             | 8.000,00   | 7,00           | 0,05          | 2.400                       | 6.720,00         |
| 9                           | Imprimação com emulsão asfáltica   |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | área (m2)                   |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 56.000,00                   | =                |
| 10                          | Pintura de ligação   |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | área (m2)                   |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 56.000,00                   | =                |
| 11                          | Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial   |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | Espessura (m)               | Volume (m3)      |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 0,15                        | 8.400,00         |
| 12                          | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de              |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | Espessura (m)               | Volume (m3)      |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 0,15                        | 8.400,00         |
| 13                          | Regularização do subleito  |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | área (m2)                   |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 56.000,00                   | =                |
| SINALIZAÇÃO                 |  |                |               |                             |                  |
| 20                          | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película                   |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (km)  | x              | Quant. (un)   | Quant. (un)                 |                  |
|                             | 8,00   |                | 3,00          | 24,00                       | =                |
| 20                          | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -                 |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (km)  | x              | Quant. (un)   | Quant. (un)                 |                  |
|                             | 8,00   |                | 3,00          | 24,00                       | =                |
| 21                          | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (km)  | x              | Quant. (un)   | Quant. (un)                 |                  |
|                             | 8,00   |                | 3,00          | 48,00                       | =                |
| 22                          | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)                                   |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Espessura (m) | Quant. (m²)                 |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 0,1000        | 1.600,00                    | =                |
|                             | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)                            |                |               |                             |                  |
|                             |  |                |               | Quant. (m²)                 |                  |
|                             |  |                |               | 320,00                      |                  |
| DRENAGEM                    |  |                |               |                             |                  |
| 23                          | Melo-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira                          |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Quant. (un)   | Extensão(m)                 |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 2,00          | 16.000,00                   | =                |
| 19                          | Caiação mecanizada com fixador de cal  |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Perímetro (m) | Área (m²)                   |                  |
|                             | 8.000,00   |                | 0,24          | 1.920,00                    | =                |
| SERVICOS COMPLEMENTARES     |  |                |               |                             |                  |
| 24                          | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | x                           | 10% extensão (m) |
|                             | 8.000,00   |                | 1,00          |                             | 800,00           |
| PROIETO EXECUTIVO           |  |                |               |                             |                  |
| 25                          | Projeto Executivo  |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   | x              | Largura (m)   | Quant. (un)                 | Área (m²)        |
|                             | 8.000,00   |                | 7,00          | 1,00                        | 56.000,00        |
| CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA |  |                |               |                             |                  |
| 26                          | Projeto Executivo  |                |               |                             |                  |
|                             | Extensão (m)   |                | Largura (m)   | Quant. (un)                 | meses            |
|                             |  |                |               |                             | 2,00             |



Perímetro caiação = 0,09 + 0,15



