

| <div><div><div>CODEVASF</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div> <div>SICRO: Goiás - Julho/2022</div> |                      |                      |   | SINAPI: 10/2022           |                   |                            |                     |        |        |
|--|----------------------|----------------------|---|---------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------|--------|--------|
| Data base do orçamento: 11/2022  |                      |                      |   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS  |                      |                      |   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| ITEM   | ORIGEM<br>COMPOSIÇÃO | CÓDIGO<br>COMPOSIÇÃO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS  | BDI % = 23,39%            |                   | BDI DIFERENCIADO% = 15,00% |                     | R\$/m² | 151,91 |
|  |                      |                      |   | Total de m²<br>154.000,00 | Encargos Sociais: | Horista<br>115,42          | Mensalista<br>72,81 |        |        |
|  |                      |                      |   | UND                       | QTDE.             | BDI                        | PREÇO UNITÁRIO      |        |        |
|  |                      |                      | MOBILIZAÇÃO   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 1  | Codevasf             | CPU-02               | Implantação da Obra   | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
| 2  | Codevasf             | CPU-03               | Administração da Obra   | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
| 3  | Codevasf             | CPU-04               | Canteiro de Obras e Almoxarifado  | und                       | 11,00             | 23,39%                     |                     |        |        |
| 4  | Codevasf             | CPU-01               | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado   | und                       | 11,00             | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | TERRAPLANAGEM   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 5  | Codevasf             | CPU-16               | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide   | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
| 6  | SICRO                | 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 basculante de 14 m³ | m³                        | 29.612,78         | 23,39%                     |                     |        |        |
| 7  | SICRO                | 4413942              | Espalhamento de material em bota-fora   | m³                        | 15.400,00         | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | PAVIMENTAÇÃO  |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 8  | SICRO                | 4011463              | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais   | t                         | 18.480,00         | 23,39%                     |                     |        |        |
| 9  | SICRO                | 4011351              | Imprimação com asfalto diluído  | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
| 10   | SICRO                | 4011353              | Pintura de ligação  | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
| 11   | SICRO                | 4011268              | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial  | m³                        | 23.100,00         | 23,39%                     |                     |        |        |
| 12   | SICRO                | 4011235              | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial  | m³                        | 23.100,00         | 23,39%                     |                     |        |        |
| 13   | SICRO                | 4011209              | Regularização do subleito   | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 14   | CODEVASF             | CPU-13               | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70  | t                         | 1.168,49          | 15,00%                     |                     |        |        |
| 15   | CODEVASF             | CPU-17               | TRANSPORTE CAP 50/70  | t                         | 1.168,49          | 15,00%                     |                     |        |        |
| 16   | CODEVASF             | CPU-14               | AQUISIÇÃO DE CM-30  | t                         | 184,80            | 15,00%                     |                     |        |        |
| 17   | CODEVASF             | CPU-18               | TRANSPORTE DE CM-30   | t                         | 184,80            | 15,00%                     |                     |        |        |
| 18   | CODEVASF             | CPU-15               | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | t                         | 61,60             | 15,00%                     |                     |        |        |
| 19   | CODEVASF             | CPU-19               | TRANSPORTE RR-1C  | t                         | 61,60             | 15,00%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | SINALIZAÇÃO   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 20   | SICRO                | 5213440              | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI  | und                       | 11,00             | 23,39%                     |                     |        |        |
| 21   | SICRO                | 5213863              | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação  | und                       | 11,00             | 23,39%                     |                     |        |        |
| 22   | SICRO                | 5213400              | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm   | m²                        | 5.280,00          | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | DRENAGEM  |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 23   | SICRO                | 2003373              | Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira   | m                         | 44.000,00         | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 24   | Codevasf             | CPU-12               | Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico  | m                         | 2.200,00          | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | PROJETO EXECUTIVO   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 25   | Codevasf             | Composição Própria   | Projeto Executivo   | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 26   | Codevasf             | CPU-21               | Controle tecnológico - Obra   | m²                        | 154.000,00        | 23,39%                     |                     |        |        |
|  |                      |                      | MOMENTO DE TRANSPORTE   |                           |                   |                            |                     |        |        |
| 27   | SICRO                | 5914359              | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural  | tkm                       | 0,00              | 23,39%                     |                     |        |        |
| 28   | SICRO                | 5914374              | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário  | tkm                       | 0,00              | 23,39%                     |                     |        |        |
| 29   | SICRO                | 5914389              | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada   | tkm                       | 2.298.631,03      | 23,39%                     |                     |        |        |
| 30   | SICRO                | 5914449              | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural   | tkm                       | 0,00              | 23,39%                     |                     |        |        |
| 31   | SICRO                | 5914464              | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário   | tkm                       | 0,00              | 23,39%                     |                     |        |        |
| 32   | SICRO                | 5914479              | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada  | tkm                       | 5.759,57          | 23,39%                     |                     |        |        |
| 33   | SICRO                | 5914364              | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural   | tkm                       | 0,00              | 23,39%                     |                     |        |        |
| 34   | SICRO                | 5914365              | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário   | tkm                       | 0,00              | 23,39%                     |                     |        |        |
| 35   | SICRO                | 5914366              | Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada  | tkm                       | 10.593,48         | 23,39%                     |                     |        |        |
| VALOR TOTAL DO SRP   |                      |                      |   |                           |                   |                            |                     |        |        |

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS |                                    |                 |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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 |
|   | MOBILIZAÇÃO                        | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 144.107,49      |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | TERRAPLANAGEM                      | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 412.760,08      |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | PAVIMENTAÇÃO                       | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 9.879.304,00    |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | SINALIZAÇÃO                        | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 182.583,20      |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | DRENAGEM                           | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 1.587.486,38    |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 8.583.330,42    |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES            | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 43.889,33       |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | PROJETO EXECUTIVO                  | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 128.454,33      |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA        | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 92.491,48       |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   | MOMENTO DE TRANSPORTE              | 100%            |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    | 2.339.860,94    |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Porcentagem   |                                    |                 |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Custo   |                                    |                 |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Porcentagem Acumulado   |                                    |                 |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Custo Acumulado   |                                    |                 |             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    |                 | Total Geral |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|   |                                    |                 | R\$         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| 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                           |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |
|                                      |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        | EAI             | 1,3 l/m2                        | t     |        |
|                                      |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        | CM-30           | 1,2 l/m2                        | t     |        |
| PINTURA DE LIGAÇÃO                   |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |
|                                      |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        | RR-1C           | 0,4 l/m2                        | t     |        |
| CBUQ FAIXA "C"                       |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     |              |      |        | CAP-50/70       | 63,23 t/m3                      | t     |        |
| CBUQ FAIXA "B"                       |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     |              |      |        | CAP-50/70       | 56,60 t/m3                      | t     |        |
|                                      |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |
|                                      |             |                 |                |                |              | -              |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |
|                                      |             |                 |                |                |              |                |                     |              |      |        |                 |                                 |       |        |



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS |          |         |  |                       |                    |                      |             |
|---|----------|---------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------|
|   |          |         |  | BDI %: 23,39%         |                    |                      |             |
|   |          |         |  | Encargos Sociais:     | Horista<br>115,42% | Mensalista<br>72,81% |             |
| COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO   |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| CPU-01  | CODEVASF | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | und                   | COEF.              | PRECO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 5075    | PREGO 18X30.   | kg                    | 0,110000           |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 4491    | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | m                     | 4,000000           |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 4417    | PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)   | m                     | 1,000000           |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 4813    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M   | m²                    | 4,000000           |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 370     | AREIA MÉDIA  | m³                    | 0,004900           |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg                    | 1,500000           |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 4718    | PEDRA BRITADA Nº 2   | m³                    | 0,009800           |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 87445   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)   | h                     | 0,006500           |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h                     | 1,000000           |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h                     | 2,060000           |                      |             |
| Sub total:  |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| BDI 23,39%  |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| Total Serviços:   |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| CPU-01  |          |         |  | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |                    |                      |             |
|   |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| CPU-02  | CODEVASF | Propria | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO   | m2                    | COEF.              | PRECO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 73340   | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H                     | 2,000000           |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP                   | 2,000000           |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP                   | 2,000000           |                      |             |
| COMP. SICRO   | SICRO    | 5914640 | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA   | T x km                | 1.357,400000       |                      |             |
| INSUMO  | ORSE     | 5896    | VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON   | h                     | 3,000000           |                      |             |
| Sub total:  |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| BDI 23,39%  |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| Total Serviços:   |          |         |  |                       |                    |                      |             |
|   |          |         |  | PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |                    |                      |             |
|   |          |         |  | CPU-02                | PREÇO POR M²:      |                      |             |
| CPU-03  | CODEVASF |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | m2                    | COEF.              | PRECO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 90777   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                     | 20,000000          |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 90780   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                     | 40,000000          |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 90772   | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                     | 40,000000          |                      |             |
| COMP. SINAPI  | SINAPI   | 100309  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                     | 40,000000          |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 14250   | ENERGIA  | KW/H                  | 100,000000         |                      |             |
| INS. SINAPI   | SINAPI   | 44480   | ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3                    | 1,000000           |                      |             |
| INSUMO  | ORSE     | 4415    | VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP  | h                     | 40,000000          |                      |             |
| ADM. LOCAL :  |          |         |  |                       |                    |                      |             |
|   |          |         |  |                       |                    |                      |             |
| 23,39%  |          |         |  |                       |                    |                      |             |
|   |          |         |  | PREÇO TOTAL:          |                    |                      |             |
|   |          |         |  | CPU-03                | PREÇO POR M²:      |                      |             |

| CPU-04                       | CODEVASF |       | CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO   | und  | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------------|----------|-------|--|------|----------|----------------------|-------------|
| INS. SINAPI                  | SINAPI   | 10775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | mês  | 0,500000 |                      |             |
| INS. SINAPI                  | SINAPI   | 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)            | mês  | 0,500000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| BDI 23,39%                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |      |          |                      |             |
|                              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-11                       | CODEVASF |       | LIMPEZA GERAL  | UNID | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| COMP. SINAPI                 | SINAPI   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,050000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| BDI 23,39%                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |      |          |                      |             |
|                              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-12                       | CODEVASF |       | Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico   | M    | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| COMP. SINAPI                 | SINAPI   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,200000 |                      |             |
| COMP. SINAPI                 | SINAPI   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,100000 |                      |             |
| INS. SINAPI                  | SINAPI   | 9867  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | m    | 1,000000 |                      |             |
| INSUMO                       | ORSE     | 10585 | Arco de serra  | un   | 0,100000 |                      |             |
| INS. SINAPI                  | SINAPI   | 3859  | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | un   | 2,000000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| BDI 23,39%                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |      |          |                      |             |
|                              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-13                       | CODEVASF |       | AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70   | t    | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|                              |          |       | CIMENTO ASFALTICO 50/70  | t    | 1,000000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| BDI 15,00%                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |      |          |                      |             |
|                              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-14                       | CODEVASF |       | AQUISIÇÃO DE CM-30   | t    | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|                              |          |       | CM-30  | t    | 1,000000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| BDI 15,00%                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |      |          |                      |             |
|                              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-15                       | CODEVASF |       | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C   | t    | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|                              |          |       | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C  | t    | 1,000000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| BDI 15,00%                   |          |       |  |      |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |      |          |                      |             |
| CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |      |          |                      |             |



| CPU-16                       | CODEVASF |       | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE                        | M²  | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------------|----------|-------|--|-----|----------|----------------------|-------------|
| Composição                   | SINAPI   | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,002500 |                      |             |
| Insumo                       | SINAPI   | 20206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | m   | 0,002886 |                      |             |
| Composição                   | SINAPI   | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,002500 |                      |             |
| Composição                   | SINAPI   | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,002500 |                      |             |
| Composição                   | SINAPI   | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h   | 0,007500 |                      |             |
| Composição                   | SINAPI   | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h   | 0,002000 |                      |             |
| Composição                   | SINAPI   | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | chp | 0,001000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |       |  |     |          |                      |             |
| BDI 23,39%                   |          |       |  |     |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |       |  |     |          |                      |             |
| CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |       |  |     |          |                      |             |

| 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 |                      |             |
| Sub total:                   |          |  |   |   |          |                      |             |
| BDI 15,00%                   |          |  |   |   |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |  |   |   |          |                      |             |
| CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |  |   |   |          |                      |             |

| CPU-18                       | CODEVASF |  | TRANSPORTE DE CM-30 | t | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------------|----------|--|---------------------|---|----------|----------------------|-------------|
|                              |          |  | TRANSPORTE DE CM-30 | t | 1,000000 |                      |             |
| Sub total:                   |          |  |                     |   |          |                      |             |
| BDI 15,00%                   |          |  |                     |   |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |  |                     |   |          |                      |             |
| CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |  |                     |   |          |                      |             |

| 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 |                      |             |
| Sub total:                   |          |  |                                       |   |          |                      |             |
| BDI 15,00%                   |          |  |                                       |   |          |                      |             |
| Total Serviços:              |          |  |                                       |   |          |                      |             |
| CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: |          |  |                                       |   |          |                      |             |

| CPU-20  | CODEVASF |        | CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO | mês | COEF.     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)        |
|---|----------|--------|--------------------------------|-----|-----------|----------------------|--------------------|
| Insumo  | SICRO    | P9858  | Laboratorista                  | mês | 0,0000107 |                      |                    |
| Insumo  | SICRO    | P9833  | Auxiliar de Laboratório        | mês | 0,0000107 |                      |                    |
| Composição                                    | SICRO    | *B8957 | Laboratório de Solos           | mês | 0,0000107 |                      |                    |
| *Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1 |          |        |                                |     |           |                      | Sub total por mês: |
| BDI 23,39%                                    |          |        |                                |     |           |                      |                    |
| CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:                  |          |        |                                |     |           |                      |                    |

| CPU-21  | CODEVASF |        | CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA | M²  | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$)        |
|---|----------|--------|-----------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|
| Insumo  | SICRO    | P9858  | Laboratorista               | mês | 0,000025 |                      |                    |
| Insumo  | SICRO    | P9833  | Auxiliar de Laboratório     | mês | 0,000025 |                      |                    |
| Composição                                    | SICRO    | *B8957 | Laboratório de Solos        | mês | 0,000025 |                      |                    |
| Composição                                    | SICRO    | *B8955 | Laboratório de Asfalto      | mês | 0,000025 |                      |                    |
| *Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1 |          |        |                             |     |          |                      | Sub total por mês: |
| BDI 23,39%                                    |          |        |                             |     |          |                      |                    |
| CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:                  |          |        |                             |     |          |                      |                    |

| COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM) |  |   |              |                             |           |  |
|---|--|---|--------------|-----------------------------|-----------|--|
| DISCRIMINAÇÃO                               |  |   |              | Pr. Unit.                   | Pr. Total |  |
| A- EQUIPE TECNICA                           |  |   |              |                             |           |  |
|   | A. 1 - Pessoal de Nível Superior             | Unidade   | Quantitativo | Código SINAPI               |           |  |
|   | Engenheiro                                   | h   | 20           | 34780                       |           |  |
|   | Topógrafo                                    | h   | 10           | 7592                        |           |  |
|   | A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.        |   |              |                             |           |  |
|   | Auxiliar de topógrafo                        | h   | 10           | 244                         |           |  |
|   | Cadista/calculista                           | h   | 20           | 2359                        |           |  |
| B - ENCARGOS SOCIAIS                        |  |   |              |                             |           |  |
|   | Taxas 115,42%                                | JÁ INCLUSAS EM "A"  |              |                             |           |  |
| C - DESPESAS GERAIS                         |  |   |              |                             |           |  |
|   | C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO                   | Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais | 3,00%        |                             |           |  |
|   | C.2 - VEÍCULOS                               | H   | 8            | 92144                       |           |  |
|   | C.3 - COMBUSTÍVEL                            | L   | 2            | 4221                        |           |  |
|   | C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO | H   | 16           | 7247                        |           |  |
| D - ENSAIOS                                 |  |   |              |                             |           |  |
|   | D.1 - ENSAIOS                                | M²  | 7000         | Composição Ensaios (CPU-20) |           |  |
| I - SOMA (A+B+C+D)                          |  |   |              |                             |           |  |
| II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS                 |  |   | 23,39%       |                             |           |  |
| II - SOMA                                   |  |   |              |                             |           |  |
| VI - RELATÓRIOS                             |  | Estimativa % como referência soma II                                | 2,50%        |                             |           |  |
| V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)                |  | Percentual VI   | 3,74%        |                             |           |  |
| VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA                 |  |   |              |                             |           |  |
|   | Taxas 4,75%                                  |   | 4,75%        |                             |           |  |
| VII - CONTIGÊNCIAS                          |  |   | 5,77%        |                             |           |  |
| VIII - SOMA                                 |  |   |              |                             |           |  |
| IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS                 |  |   | 23,39%       |                             |           |  |
| III - SOMA                                  |  |   |              |                             |           |  |
| X - TOTAL                                   |  |   |              |                             |           |  |
|   |  |   |              |                             |           |  |

Por m²:



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
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 DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

**Deslocamento:**

|  | Distancia méd. (Km)                | Qtde. | Total (Km)   |
|--|------------------------------------|-------|--------------|
| Mobilização (entre os trechos de serviço):             | 1                                  | 1     | 1,00         |
| Desmobilização (entre os trechos de serviço):          | 1                                  | 1     | 1,00         |
| Mobilização inter-municipal (entre as localidades):    | 10                                 | 1     | 10,00        |
| Desmobilização inter-municipal (entre as localidades): | 10                                 | 1     | 10,00        |
|  | <b>Mobilização - Total (km)</b>    |       | <b>11,00</b> |
|  | <b>Desmobilização - Total (km)</b> |       | <b>11,00</b> |

**Peso das máquinas:**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Pá carregadeira   | ton        |
| Motoniveladora    | ton        |
| Trator de pneus   | ton        |
| Rolo Compactador  | ton        |
| Grade de disco    | ton        |
| Usina misturadora | ton        |
| <b>Total</b>      | <b>ton</b> |

**Portanto:**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| <b>Mobilização - Total (km)</b>    | t x km |
| <b>Desmobilização - Total (km)</b> | t x km |





Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do

OBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS          | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           |                    |                  |
| DESPESA FINANCEIRAS             |                    |                  |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS |                    |                  |
| RISCOS                          |                    |                  |
| LUCRO OPERACIONAL               |                    |                  |
| PIS                             |                    |                  |
| COFINS                          |                    |                  |
| ISSQN                           |                    |                  |
| Contribuição Previdenciária     |                    |                  |

BDI

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       |
| Subtotal 1                      |                          | 6,48                                | 8,21       | 6,56        | 8,20       | 6,63         | 8,18       |
| 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       |
| Subtotal 2                      |                          | 7,90                                | 10,00      | 6,80        | 8,50       | 5,67         | 7,00       |
| 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       |
| Subtotal 3                      |                          | 6,65                                | 8,42       | 6,65        | 8,31       | 6,65         | 8,21       |
| Total - BDI (%)                 |                          | 21,03                               | 26,63      | 20,01       | 25,01      | 18,95        | 23,39      |

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM  
VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS          | PREÇO DE VENDA (%) | CUSTO DIRETO (%) |
|---------------------------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL           |                    |                  |
| DESPESA FINANCEIRAS             |                    |                  |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS |                    |                  |
| RISCOS                          |                    |                  |
| LUCRO OPERACIONAL               |                    |                  |
| PIS                             |                    |                  |
| COFINS                          |                    |                  |
| ISSQN                           |                    |                  |
| Contribuição Previdenciaria     |                    |                  |

**BDI**  
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

|   |  |                 |            |
|---|--|-----------------|------------|
| NOME DA CONCORRENTE:  |  |                 |            |
| EDITAL:   |  |                 |            |
| FOLHA:  |  |                 |            |
| EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CO NCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS |  |                 |            |
| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)   |  |                 |            |
| VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021  |  | SEM DESONERAÇÃO |            |
|   |  | HORISTA         | MENSALISTA |
| GRUPO A   |  |                 |            |
| A1  | INSS   |                 |            |
| A2  | SESI   |                 |            |
| A3  | SENAI  |                 |            |
| A4  | INCRA  |                 |            |
| A5  | SEBRAE   |                 |            |
| A6  | Salário Educação   |                 |            |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  |                 |            |
| A8  | FGTS   |                 |            |
| A9  | SECONCI  |                 |            |
| A   | Total  |                 |            |
| GRUPO B   |  |                 |            |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   |                 |            |
| B2  | Feriados   |                 |            |
| B3  | Auxílio-enfermidade  |                 |            |
| B4  | 13º salário  |                 |            |
| B5  | Licença-paternidade  |                 |            |
| B6  | Faltas Justificadas  |                 |            |
| B7  | Dias de chuva  |                 |            |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   |                 |            |
| B9  | Férias Gozadas   |                 |            |
| B10   | Salário Maternidade  |                 |            |
| B   | Total  |                 |            |
| GRUPO C   |  |                 |            |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  |                 |            |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  |                 |            |
| C3  | Férias Indenizadas   |                 |            |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  |                 |            |
| C5  | Indenização Adicional  |                 |            |
| C   | Total  |                 |            |
| GRUPO D   |  |                 |            |
| D1  | Reincidência de A sobre B  |                 |            |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |                 |            |
| D   | Total  |                 |            |
| TOTAL (%)   |  |                 |            |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |                               |  |   |                     |                             |             |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
|--------------------|-------------------------------|--|---|---------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------|-------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------|--|-------|------------------------------------|--|---------|-------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|                    |                               |  |   |                     |                             |             |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| REAJUSTE           |                               |  | TIPOLOGIA DO MATERIAL   |                     |                             |             | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 |                    |       |           | IMPOSTOS            |                               |       | COFINS<br>0,65%<br><br>PIS<br>3,00%<br><br>ICMS<br>18% |       |                                    | 0,82   |         |       | LEGENDA<br>ENTRADA DE DADOS |                      |                                   |
|                    |                               |  |   |                     | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | jul/14      | ÍNDICE INICIAL                | 270,237            |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
|                    |                               |  |   |                     | Data ANP                    | out/22      | ÍNDICE FINAL                  | 537,964            |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| CAP50/70           |                               |  |   |                     |                             |             |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| DATA-BASE          | PRODUTOS                      | LOCALIDADES  |   |                     |                             |             |                               | CUSTO ANP (R\$/Kg) |       | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA                | 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) |
| out/22             |                               | REFINARIAS   | ENDEREÇO  | ESTADO              | CIDADE                      | DESTINO     | ESTADO                        | REGIÃO             | R\$/t | R\$/t     | R\$/t               | KM                            | R\$/t | R\$/t  | R\$/t | R\$/t                              | R\$/t  | CUSTO   | R\$/t | R\$/t                       | R\$/t                | R\$/t                             |
| 1                  | CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 | Refinaria Abreu e Lima                                   | Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000   | Pernambuco          | IPOJUCA - PE                | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 2                  |                               | Refinaria Potiguar Clara Camarão                         | Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000  | Rio Grande do Norte | GUAMARÉ - RN                | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 3                  |                               | Refinaria Landulpho Alves (RLAM)                         | Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000                             | Bahia               | SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 4                  |                               | Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor) | Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420                                    | Ceará               | FORTALEZA - CE              | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 5                  |                               | Refinaria Capuava (Recap)                                | Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP  | São Paulo           | MAUÁ - SP                   | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 6                  |                               | Refinaria Duque de Caxias (Reduc)                        | Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005                 | Rio de Janeiro      | DUQUE DE CAXIAS - RJ        | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 7                  |                               | Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)                     | Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221                  | Rio grande do sul   | CANOAS - RS                 | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 8                  |                               | Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)               | Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000                                 | Paraná              | SÃO MATEUS DO SUL - PR      | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 9                  |                               | Refinaria Gabriel Passos (Regap)                         | Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205       | Minas Gerais        | BETIM - MG                  | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 10                 |                               | Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)              | Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440  | Paraná              | ARAUCÁRIA - PR              | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 11                 |                               | Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)                    | Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000                                | São Paulo           | CUBATÃO - SP                | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 12                 |                               | Refinaria de Paulínia (Replan)                           | Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000   | São Paulo           | PAULÍNIA - SP               | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |
| 13                 |                               | Refinaria Henrique Lage (Revap)                          | Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900 | São Paulo           | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP    | Goiânia -GO |                               |                    |       |           |                     |                               |       |  |       |                                    |  |         |       |                             |                      |                                   |


| MEMÓRIA DE CÁLCULO |                           |  |   |                    |                             |             |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
|--------------------|---------------------------|--|---|--------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------|---|----------|------------------------------------|--|---------|-------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
|                    |                           |  |   |                    |                             |             |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| REAJUSTE           |                           |  | TIPOLOGIA DO MATERIAL   |                    |                             |             | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C |                    |       |           |                     |                               |       |   | IMPOSTOS |                                    | COFINS   | 0,65%   |       |                  |                      |                                   |
|                    |                           |  |   |                    | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | jul/14      | ÍNDICE INICIAL            | 270,237            |       |           |                     |                               |       |   | PIS      | 3,00%                              |  |         |       |                  |                      |                                   |
|                    |                           |  |   |                    | Data ANP                    | out/22      | ÍNDICE FINAL              | 537,964            |       |           |                     |                               |       |   | ICMS     | 18%                                | 0,82   | LEGENDA |       | ENTRADA DE DADOS |                      |                                   |
|                    |                           |  |   |                    |                             |             |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| DATA-BASE          | PRODUTOS                  | LOCALIDADES  |   |                    |                             |             |                           | CUSTO ANP (R\$/Kg) |       | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | 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) |
| out/22             |                           | REFINARIAS   | ENDEREÇO  | ESTADO             | CIDADE                      | DESTINO     | ESTADO                    | REGIÃO             | R\$/t | R\$/t     | R\$/t               | KM                            | R\$/t | R\$/t                                   | R\$/t    | R\$/t                              | R\$/t  | CUSTO   | R\$/t | R\$/t            | R\$/t                | R\$/t                             |
| 1                  | EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C | 'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.   | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000                | Distrito Federal   | BRASÍLIA - DF               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 2                  |                           | STRATURA ASFALTOS S/A  | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100                                 | Goiás              | ANÁPOLIS - GO               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 3                  |                           | 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   | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 4                  |                           | 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               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 5                  |                           | STRATURA ASFALTOS S/A  | RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440         | Minas Gerais       | UBERLANDIA - MG             | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 6                  |                           | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.                                   | RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334              | Minas Gerais       | UBERLANDIA - MG             | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 7                  |                           | 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        | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 8                  |                           | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL                     | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000                              | Minas Gerais       | SARZEDO - MG                | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 9                  |                           | 'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.                                | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080                                     | Tocantins          | PALMAS - TO                 | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 10                 |                           | 'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A                                | RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000                 | São Paulo          | PAULINIA - SP               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 11                 |                           | COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO            | Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555             | São Paulo          | CAIEIRAS - SP               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 12                 |                           | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.                                   | R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834                                      | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS           | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 13                 |                           | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.  | RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400          | Mato Grosso        | CUIABA - MT                 | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 14                 |                           | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.                                   | RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285            | Mato Grosso        | CUIABA - MT                 | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 15                 |                           | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.                                  | RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351                                   | Mato Grosso        | VARZEA GRANDE - MT          | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 16                 |                           | VIAPOL LTDA.   | VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535                        | São Paulo          | CACAPAVA - SP               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 17                 |                           | STRATURA ASFALTOS S/A  | RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030                                 | Rio de Janeiro     | DUQUE DE CAXIAS - RJ        | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 18                 |                           | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.      | AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630                                   | Rio de Janeiro     | RIO DE JANEIRO RJ           | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 19                 |                           | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA. | BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000      | Paraná             | MARIALVA - PR               | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 20                 |                           | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.   | RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170                         | Paraná             | PONTA GROSSA PR             | Goiânia -GO |                           |                    |       |           |                     |                               |       |   |          |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO |                         |  |   |                    |                             |             |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
|--------------------|-------------------------|--|---|--------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------|---|------|------------------------------------|--|---------|-------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
|                    |                         |  |   |                    |                             |             |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| REAJUSTE           |                         |  | TIPOLOGIA DO MATERIAL   |                    |                             |             | ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 |                    |         |           |                     |                               |       | IMPOSTOS                                |      | COFINS                             |  | 0,65%   |       |                  |                      |                                   |
|                    |                         |  |   |                    | ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT | jul/14      | ÍNDICE INICIAL          |                    | 270,237 |           |                     |                               |       |   | PIS  |                                    | 3,00%  |         |       |                  |                      |                                   |
|                    |                         |  |   |                    | Data ANP                    | out/22      | ÍNDICE FINAL            |                    | 537,964 |           |                     |                               |       |   | ICMS |                                    | 18%  |         |       |                  |                      |                                   |
|                    |                         |  |   |                    |                             |             |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| DATA-BASE          | PRODUTOS                | LOCALIDADES  |   |                    |                             |             |                         | CUSTO ANP (R\$/Kg) |         | CUSTO ANP | IMPOSTOS DO PRODUTO | CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS | DMT's | CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA | 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 |                  |                      |                                   |
| out/22             |                         |  |   |                    |                             |             |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 1                  | ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 | 'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.   | SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000                | Distrito Federal   | BRASÍLIA - DF               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 2                  |                         | STRATURA ASFALTOS S/A  | AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100                                 | Goiás              | ANÁPOLIS - GO               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 3                  |                         | 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   | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 4                  |                         | 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               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 5                  |                         | STRATURA ASFALTOS S/A  | RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440         | Minas Gerais       | UBERLANDIA - MG             | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 6                  |                         | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.                                   | RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334              | Minas Gerais       | UBERLANDIA - MG             | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 7                  |                         | 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        | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 8                  |                         | DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL                     | SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000                              | Minas Gerais       | SARZEDO - MG                | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 9                  |                         | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.                                 | INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080                                     | Tocantins          | PALMAS - TO                 | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 10                 |                         | 'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A                                | RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000                 | São Paulo          | PAULINIA - SP               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 11                 |                         | COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO            | Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555             | São Paulo          | CAIEIRAS - SP               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 12                 |                         | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.                                   | R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834                                      | Mato Grosso do Sul | CAMPO GRANDE - MS           | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 13                 |                         | CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.  | RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400          | Mato Grosso        | CUIABA - MT                 | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 14                 |                         | BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.                                   | RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285            | Mato Grosso        | CUIABA - MT                 | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 15                 |                         | EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.                                  | RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351                                   | Mato Grosso        | VARZEA GRANDE - MT          | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 16                 |                         | VIAPOL LTDA.   | VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535                        | São Paulo          | CACAPAVA - SP               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 17                 |                         | STRATURA ASFALTOS S/A  | RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030                                 | Rio de Janeiro     | DUQUE DE CAXIAS - RJ        | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 18                 |                         | PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.      | AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630                                   | Rio de Janeiro     | RIO DE JANEIRO RJ           | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 19                 |                         | CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA. | BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000      | Paraná             | MARIALVA - PR               | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |
| 20                 |                         | PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.   | RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170                         | Paraná             | PONTA GROSSA - PR           | Goiânia -GO |                         |                    |         |           |                     |                               |       |   |      |                                    |  |         |       |                  |                      |                                   |



CODEVASF



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT

DATA INICIAL

DATA FINAL

TIPOLOGIA DO MATERIAL

out/21

LIGANTE BETUMINOSO

ÍNDICE INICIAL

ÍNDICE FINAL

270,237

537,964

IMPOSTOS

COFINS

PIS

ICMS

0,65%

3,00%

18%

LEGENDA

ENTRADA DE DADOS

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

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO                 |   |  |  | Goiás      |         |                   |              |         |                    |                   |  |
|---|---|--|--|------------|---------|-------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência                                    |   |  |  | jul/22     |         |                   | Quantitativo |         |                    |                   |  |
| 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais |   |  |  |            |         |                   | t            |         |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                       |   |  |  | Quantidade | Unidade |                   | 18480,0000   |         |                    |                   |  |
| 6416078   | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais                             |  |  | 1,02000    | t       |                   |              |         |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE                                       |   |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE |              |         |                    |                   |  |
|   |   |  |  |            |         | LN                | RP           | P       | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 6416078   | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³ |  |  | 1,02000    | tkm     | 5914359           | 5914374      | 5914389 | P                  |                   |  |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |  |  | Goiás      |         |                   |              |         |                    |                   |  |
|--|---|--|--|------------|---------|-------------------|--------------|---------|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência   |   |  |  | jul/22     |         |                   | Quantitativo |         |                    |                   |  |
| 4011268 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial |   |  |  |            |         |                   | m³           |         |                    |                   |  |
| 23100,0000   |   |  |  |            |         |                   |              |         |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES  |   |  |  | Quantidade | Unidade |                   |              |         |                    |                   |  |
| 6416030  | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h                             |  |  | 1,00000    | m³      |                   |              |         |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE |              |         |                    |                   |  |
|  |   |  |  |            |         | LN                | RP           | P       | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
| 6416030  | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³ |  |  | 2,06300    | tkm     | 5914359           | 5914374      | 5914389 | P                  |                   |  |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO |   |  |         | Goiás             |         |            |                    |   |    |                   |  |
|---|---|--|---------|-------------------|---------|------------|--------------------|---|----|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência                    |   |  |         | jul/22            |         |            | Quantitativo       |   |    |                   |  |
| 4011235   |   | Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial |         |                   |         | 23100,0000 |                    |   | m³ |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                       |   | Quantidade   | Unidade |                   |         |            |                    |   |    |                   |  |
| 6416030   | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h                             |  | 1,00000 | m³                |         |            |                    |   |    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE                       |   |  |         | CÓDIGO TRANSPORTE |         |            | TIPO (P, RP ou LN) |   |    | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |   |  |         | LN                | RP      | P          |                    |   |    |                   |  |
| 6416030   | Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³ |  | 2,06300 | tkm               | 5914359 | 5914374    | 5914389            | P |    |                   |  |

Obs.

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO                                     |  |  |  | Goiás      |         |                   |    |   |                    |                   |  |
|---|--|--|--|------------|---------|-------------------|----|---|--------------------|-------------------|--|
| Custo Unitário de Referência  |  |  |  | jul/22     |         | Quantitativo      |    |   |                    |                   |  |
| 2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira |  |  |  |            |         | 44000,0000        |    |   |                    |                   |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES   |  |  |  | Quantidade | Unidade |                   |    |   |                    |                   |  |
| 1107892   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      |  |  | 0,04200    | m³      |                   |    |   |                    |                   |  |
| 2003842   | Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm               |  |  | 0,05950    | kg      |                   |    |   |                    |                   |  |
| 4805750   | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  |  |  | 0,03000    | m³      |                   |    |   |                    |                   |  |
| 3103302   | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |  |  | 0,08670    | m²      |                   |    |   |                    |                   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |  |  | Quantidade | Unidade | CÓDIGO TRANSPORTE |    |   |                    |                   |  |
|   |  |  |  |            |         | LN                | RP | P | TIPO (P, RP ou LN) | DMT ESTIMADA (km) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm) |
|   |  |  |  |            |         |                   |    |   |                    |                   |  |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO                             |  |         |     | Goiás   |         | Quantitativo   |                    |  |
|---|--|---------|-----|---------|---------|--|--------------------|--|
| Custo Unitário de Referência  |  |         |     | jul/22  |         | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |  |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais |  |         |     |         |         | 18849,6000   |                    |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |         |     | DMT     |         |  |                    |  |
|   |  |         |     | LN      | RP      | P  | TIPO (P, RP ou LN) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0028   | Areia média - Caminhão basculante 10 m³        | 0,48713 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |
| M0005   | Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³            | 0,09368 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³            | 0,09368 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |
| M0344   | Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³ | 0,05620 | tkm | 5914364 | 5914365 | 5914366  | P                  |  |
| M1103   | Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³           | 0,20609 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |

PRINCIPAL: 4011463

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |   |         |     | Goiás   |         | Quantitativo   |                    |  |
|---|---|---------|-----|---------|---------|--|--------------------|--|
| Custo Unitário de Referência  |   |         |     | jul/22  |         | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |  |
| 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais |   |         |     |         |         | 1848,0000  |                    |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |   |         |     | DMT     |         |  |                    |  |
|   |   |         |     | LN      | RP      | P  | TIPO (P, RP ou LN) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0030   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t | 0,00085 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479  | P                  |  |
| M0082   | Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³  | 0,95001 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |
| M0192   | Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,55131 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389  | P                  |  |
| M0424   | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t                                   | 0,28215 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479  | P                  |  |

PRINCIPAL: 2003373

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |         |     | Goiás   |         | Quantitativo   |                    |  |
|--|---|---------|-----|---------|---------|--|--------------------|--|
| Custo Unitário de Referência   |   |         |     | jul/22  |         | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |                    |  |
| 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm |   |         |     |         |         | 2618,0000  |                    |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   |         |     | DMT     |         |  |                    |  |
|  |   |         |     | LN      | RP      | P  | TIPO (P, RP ou LN) | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M2158  | Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw | 0,00100 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479  | P                  |  |

PRINCIPAL: 2003373

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  |   |         |     | Goiás   |         |         | Quantitativo   |  |
|--|---|---------|-----|---------|---------|---------|--|--|
| Custo Unitário de Referência   |   |         |     | jul/22  |         |         | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |  |
| 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada |   |         |     |         |         |         | 3814,8000  |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE  |   |         |     | DMT     |         |         |  |  |
|  |   |         |     | LN      | RP      | P       | TIPO (P, RP ou LN)   | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| M0560  | Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw      | 0,00002 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P  |  |
| M1205  | Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                          | 0,00003 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P  |  |
| M0290  | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,00304 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P  |  |
| M1429  | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,01011 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | P  |  |
| PRINCIPAL: 2003373   |   |         |     |         |         |         |  |  |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |   |         |     | Goiás   |         |         | Quantitativo   |  |
|---|---|---------|-----|---------|---------|---------|--|--|
| Custo Unitário de Referência  |   |         |     | jul/22  |         |         | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |  |
| 6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h |   |         |     |         |         |         | 23100,0000   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |   |         |     | DMT     |         |         |  |  |
|   |   |         |     | LN      | RP      | P       | TIPO (P, RP ou LN)   | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| 4016096   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P  |  |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P  |  |
| PRINCIPAL: 4011268  |   |         |     |         |         |         |  |  |

| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO   |   |         |     | Goiás   |         |         | Quantitativo   |  |
|---|---|---------|-----|---------|---------|---------|--|--|
| Custo Unitário de Referência  |   |         |     | jul/22  |         |         | (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento) |  |
| 6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h |   |         |     |         |         |         | 23100,0000   |  |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE   |   |         |     | DMT     |         |         |  |  |
|   |   |         |     | LN      | RP      | P       | TIPO (P, RP ou LN)   | QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm) |
| 4016096   | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ | 1,44411 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P  |  |
| M0191   | Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³   | 0,61890 | tkm | 5914359 | 5914374 | 5914389 | P  |  |
| PRINCIPAL: 4011235  |   |         |     |         |         |         |  |  |