

## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2019 Data orçamento: 12/09/2019  
 Orçamento : 959 - Barreira (New Jersey), rejuvenescimento do pavimento, ciclovia e passagens de fauna na DF-001 - Trecho Brazlândia  
 Versão : 4 - Ciclovia DF-001 - Trecho Brazlândia - SEM Desoneração  
 Extensão : 4,900 km Data base: 01/07/2019  
 Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho\_2019 - SEM Desoneração

**01 - CANTEIRO DE OBRAS**

| Referência             | Código | Descrição do Serviço                   | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total       |
|------------------------|--------|--|-------|-------|-------|-------------|-------------------|
| 100.000.001            | CPU740 | Canteiro de Obras - 600 m <sup>2</sup> | 20,74 | und   | 1,000 | 112.799,34  | 112.799,34        |
| <b>Total do grupo:</b> |        |  |       |       |       |             | <b>112.799,34</b> |

**02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**
**02.01 - Gerência Técnica/Administrativa**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço                                   | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|--|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 201.000.001 | CPU233 | Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia          | 20,74 | mês   | 3,000 | 25.636,73   | 76.910,19   |
| 201.000.002 | CPU234 | Encarregado Geral (SICRO-P9840)                        | 20,74 | mês   | 3,000 | 13.061,83   | 39.185,49   |
| 201.000.003 | CPU241 | Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un | 20,74 | mês   | 5,000 | 4.452,81    | 22.264,05   |

**02.02 - Gerência Ambiental**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço            | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 202.000.001 | CPU316 | Técnico Ambiental (SICRO-P9897) | 20,74 | mês   | 3,000 | 7.555,69    | 22.667,07   |

**02.03 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Terraplenagem**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço                           | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|--|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 203.000.001 | CPU287 | Encarregado de terraplenagem (SICRO-P9884) 1un | 20,74 | mês   | 3,000 | 8.531,13    | 25.593,39   |

**02.04 - Equipe de Produção/Frente de Serviço de Pavimentação**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço            | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 204.000.001 | CPU290 | Encarregado de Pavimentação 1un | 20,74 | mês   | 2,000 | 8.531,13    | 17.062,26   |

**02.05 - Equipe de Topografia**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço                     | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|--|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 205.000.001 | CPU242 | Topógrafo (SICRO-P9949) 1un              | 20,74 | mês   | 1,500 | 6.246,93    | 9.370,39    |
| 205.000.002 | CPU243 | Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un | 20,74 | mês   | 1,500 | 3.900,15    | 5.850,22    |

**02.06 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço                               | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|--|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 206.000.001 | CPU298 | Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un | 20,74 | mês   | 6,000 | 6.304,82    | 37.828,92   |

**02.07 - Laboratório de Solos/Asfalto**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço                      | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|---|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 207.000.001 | CPU244 | Laboratorista (SICRO-P9858) 1un           | 20,74 | mês   | 3,000 | 6.093,14    | 18.279,42   |
| 207.000.002 | CPU245 | Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un | 20,74 | mês   | 3,000 | 4.052,48    | 12.157,44   |

**02.08 - Manutenção do Canteiro de Obras**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço            | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 208.000.001 | CPU418 | Manutenção de Canteiro de Obras | 20,74 | mês   | 5,000 | 2.851,38    | 14.256,90   |

**02.09 - Despesas Diversas**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço    | BDI   | Unid. | Qtde  | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|-------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| 209.000.001 | CPU950 | Despesas Diversas - 2 % | 20,74 | mês   | 5,000 | 1.730,92    | 8.654,60    |



**03 - TERRAPLENAGEM**

| Referência             | Código | Descrição do Serviço  | BDI   | Unid. | Qtde       | Preço Unit. | Preço total      |
|------------------------|--------|---|-------|-------|------------|-------------|------------------|
| 300.000.001            | #####  | Limpeza mecanizada da camada vegetal                                  | 20,74 | m2    | 16.757,020 | 0,44        | 7.373,08         |
| 300.000.002            | #####  | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 | 20,74 | m3    | 2.090,320  | 1,82        | 3.804,38         |
| 300.000.003            | #####  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica    | 20,74 | m3    | 496,830    | 1,17        | 581,29           |
| 300.000.004            | #####  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada     | 20,74 | TKm   | 2.459,310  | 0,35        | 860,75           |
| 300.000.005            | #####  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica    | 20,74 | m3    | 542,680    | 1,17        | 634,93           |
| 300.000.006            | #####  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada     | 20,74 | TKm   | 3.825,890  | 0,35        | 1.339,06         |
| 300.000.007            | #####  | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica    | 20,74 | m3    | 587,610    | 1,17        | 687,50           |
| 300.000.008            | #####  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada     | 20,74 | TKm   | 5.376,590  | 0,35        | 1.881,80         |
| 300.000.009            | #####  | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário                | 20,74 | m3    | 7.329,240  | 6,45        | 47.273,59        |
| 300.000.010            | #####  | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal                       | 20,74 | m3    | 270,550    | 3,83        | 1.036,20         |
| <b>Total do grupo:</b> |        |   |       |       |            |             | <b>65.472,58</b> |

**04 - PAVIMENTAÇÃO**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço  | BDI   | Unid. | Qtde        | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|---|-------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 400.000.001 | #####  | Regularização do subleito   | 20,74 | m2    | 14.658,470  | 0,92        | 13.485,79   |
| 400.000.002 | #####  | Imprimação com emulsão asfáltica  | 20,74 | m2    | 14.658,470  | 0,30        | 4.397,54    |
| 400.000.003 | #####  | Pintura de ligação  | 20,74 | m2    | 12.564,410  | 0,24        | 3.015,45    |
| 400.000.004 | #####  | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais                                   | 20,74 | T     | 904,640     | 173,68      | 157.117,87  |
| 400.000.005 | #####  | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada                         | 20,74 | TKm   | 18.092,800  | 0,35        | 6.332,48    |
| 400.000.006 | #####  | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial | 20,74 | m2    | 120.969,580 | 2,82        | 341.134,21  |

**04.01 - Aquisição de Insumos Betuminosos - ANP NOV/2019**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço  | BDI   | Unid. | Qtde    | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|---|-------|-------|---------|-------------|-------------|
| 401.000.001 | CPU411 | Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP NOV 2019  | 15,00 | T     | 45,230  | 3.605,98    | 163.098,47  |
| 401.000.002 | CPU412 | Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP NOV 2019 | 15,00 | T     | 6,280   | 2.679,24    | 16.825,62   |
| 401.000.003 | CPU413 | Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP NOV 2019  | 15,00 | T     | 19,060  | 2.889,96    | 55.082,63   |
| 401.000.004 | CPU979 | Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica RL-1C-E - ANP NOV 2019                | 15,00 | T     | 169,357 | 2.804,28    | 474.924,44  |

**04.02 - Transporte de Insumos Betuminosos - ANP NOV/2019**

| Referência  | Código | Descrição do Serviço                                 | BDI   | Unid. | Qtde   | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|--|-------|-------|--------|-------------|-------------|
| 402.000.001 | CPU414 | Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km | 15,00 | T     | 45,230 | 787,22      | 35.605,96   |
| 402.000.002 | CPU415 | Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=421 Km     | 15,00 | T     | 6,280  | 412,76      | 2.592,13    |



|                        |        |  |       |   |         |        |                     |
|------------------------|--------|--|-------|---|---------|--------|---------------------|
| 402.000.003            | CPU416 | Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI)<br>DMT=1.199 Km | 15,00 | T | 19,060  | 183,44 | 3.496,36            |
| 402.000.004            | CPU980 | Transporte Emulsão Asfáltica RL-1C-E - DMT=421 km                                | 15,00 | T | 169,357 | 78,02  | 13.213,23           |
| <b>Total do grupo:</b> |        |  |       |   |         |        | <b>1.290.322,18</b> |

## 05 - SINALIZAÇÃO

### 05.01 - Horizontal

| Referência  | Código | Descrição do Serviço   | BDI   | Unid. | Qtde      | Preço Unit. | Preço total |
|-------------|--------|--|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| 501.000.001 | #####  | Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm  | 20,74 | m2    | 5.302,925 | 47,43       | 251.517,73  |
| 501.000.002 | #####  | Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm                                | 20,74 | m2    | 74,012    | 58,28       | 4.313,41    |
| 501.000.003 | #####  | Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação   | 20,74 | Un    | 77,000    | 44,52       | 3.428,04    |
| 501.000.004 | #####  | Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação  | 20,74 | Un    | 1.968,000 | 20,62       | 40.580,16   |
| 501.000.005 | #####  | Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação  | 20,74 | Un    | 984,000   | 19,02       | 18.715,68   |
| 501.000.006 | #####  | Pintura de faixa - plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas - espessura de 1,5 mm - plano | 20,74 | m2    | 1,700     | 94,14       | 160,03      |

### 05.02 - Vertical

| Referência             | Código | Descrição do Serviço  | BDI   | Unid. | Qtde   | Preço Unit. | Preço total       |
|------------------------|--------|---|-------|-------|--------|-------------|-------------------|
| 502.000.001            | #####  | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI    | 20,74 | Un    | 14,000 | 514,46      | 7.202,44          |
| 502.000.002            | #####  | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m               | 20,74 | Un    | 14,000 | 373,29      | 5.226,06          |
| 502.000.003            | #####  | Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III   | 20,74 | m2    | 27,500 | 369,97      | 10.174,17         |
| 502.000.004            | #####  | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m               | 20,74 | Un    | 22,000 | 373,29      | 8.212,38          |
| 502.000.005            | #####  | Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I | 20,74 | Un    | 11,000 | 203,72      | 2.240,92          |
| 502.000.006            | #####  | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico                                  | 20,74 | Un    | 11,000 | 318,70      | 3.505,70          |
| 502.000.007            | #####  | Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III                  | 20,74 | Un    | 1,000  | 718,47      | 718,47            |
| 502.000.008            | #####  | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m                              | 20,74 | Un    | 1,000  | 816,19      | 816,19            |
| 502.000.009            | #####  | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI      | 20,74 | Un    | 4,000  | 413,28      | 1.653,12          |
| 502.000.010            | #####  | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m                | 20,74 | Un    | 4,000  | 366,20      | 1.464,80          |
| 502.000.011            | CPU421 | Fornecimento e instalação de TOTEM Projeto Tipo de sinalização vertical de ciclovia DER-DF - COTAÇÃO                | 15,00 | und   | 2,000  | 3.558,67    | 7.117,34          |
| <b>Total do grupo:</b> |        |   |       |       |        |             | <b>367.046,64</b> |



**06 - OBRAS COMPLEMENTARES**

| Referência             | Código        | Descrição do Serviço  | BDI   | Unid. | Qtde      | Preço Unit. | Preço total  |
|------------------------|---------------|---|-------|-------|-----------|-------------|--------------|
| 600.000.001            | 371362<br>3M2 | Barreira dupla de concreto vazada, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm - Módulo de 4 metros (Incluso fundação - | 20,74 | mod   | 1.949,000 | 1.080,51    | 2.105.913,99 |
| <b>Total do grupo:</b> |               |   |       |       |           |             | 2.105.913,99 |

**07 - AMBIENTAL**

| Referência             | Código        | Descrição do Serviço   | BDI   | Unid. | Qtde      | Preço Unit. | Preço total |
|------------------------|---------------|--|-------|-------|-----------|-------------|-------------|
| 700.000.001            | #####         | Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas  | 20,74 | m2    | 2.885,100 | 9,36        | 27.004,53   |
| 700.000.002            | 441301<br>3MA | Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado - mourões de concreto a cada 2,5m e esticador a cada 50m (SICRO ADAPTADO) | 20,74 | m     | 1.500,000 | 58,43       | 87.645,00   |
| 700.000.003            | #####         | Corpo BSCC - seção 1,5 x 1,5 m canal - pré-moldado - com areia e brita comerciais  | 20,74 | m     | 81,000    | 903,67      | 73.197,27   |
| 700.000.004            | #####         | Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais                    | 20,74 | m     | 1,800     | 1.881,84    | 3.387,31    |
| 700.000.005            | #####         | Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45                | 20,74 | Un    | 3,000     | 84,05       | 252,15      |
| <b>Total do grupo:</b> |               |  |       |       |           |             | 191.486,26  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>Total:</b> | 4.443.121,33 |
|---------------|--------------|

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Total geral do orçamento:</b> | 4.443.121,33 |
|----------------------------------|--------------|

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019

Data orçamento: 12/09/2019

Orçamento : 959 - Barreira (New Jersey), rejuvenescimento do pavimento, ciclovia e passagens de fauna na DF-001 - Trecho Brazlândia

Versão : 4 - Ciclovia DF-001 - Trecho Brazlândia - SEM Desoneração

Extensão : 4,900 km

Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho\_2019 - SEM Desoneração

| Descrição do grupo   | Percentual | Total do grupo | Preço/km   |
|----------------------|------------|----------------|------------|
| CANTEIRO DE OBRAS    | 2,5387     | 112.799,34     | 23.020,27  |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 6,9789     | 310.080,34     | 63.281,70  |
| TERRAPLENAGEM        | 1,4736     | 65.472,58      | 13.361,75  |
| PAVIMENTAÇÃO         | 29,0409    | 1.290.322,18   | 263.331,05 |
| SINALIZAÇÃO          | 8,2610     | 367.046,64     | 74.907,47  |
| OBRAS COMPLEMENTARES | 47,3972    | 2.105.913,99   | 429.778,36 |
| AMBIENTAL            | 4,3097     | 191.486,26     | 39.078,82  |
| Total geral          | 100,0000   | 4.443.121,33   | 906.759,42 |

