



| RESUMO DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - COM ACRÉSCIMO PERCENTUAL<br>DEVIDO AO RISCO, CÁLCULADO COM 80% DE CONFIABILIDADE     |                                                    |                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| CÓDIGO                                                                                                                | DISCRIMINAÇÃO                                      | %                                           | PREÇO - R\$       |
| 1                                                                                                                     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                       | 0,59%                                       | R\$ 301.098,04    |
| 2                                                                                                                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                | 11,45%                                      | R\$ 5.836.442,33  |
| 3                                                                                                                     | CANTEIRO DE OBRAS                                  | 5,58%                                       | R\$ 2.845.287,28  |
| 4                                                                                                                     | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                               | 2,14%                                       | R\$ 1.090.271,46  |
| 5                                                                                                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                              | 0,51%                                       | R\$ 261.375,47    |
| 6                                                                                                                     | TERRAPLENAGEM                                      | 3,42%                                       | R\$ 1.743.394,08  |
| 7                                                                                                                     | DRENAGEM                                           | 3,55%                                       | R\$ 1.812.435,42  |
| 8                                                                                                                     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                            | 1,49%                                       | R\$ 758.212,50    |
| 9                                                                                                                     | OBRAS DE ARTE ESPECIAIS                            | 1,65%                                       | R\$ 839.443,93    |
| 10                                                                                                                    | PAVIMENTAÇÃO                                       | 25,29%                                      | R\$ 12.895.616,53 |
| 11                                                                                                                    | SINALIZAÇÃO                                        | 2,66%                                       | R\$ 1.357.561,78  |
| 12                                                                                                                    | CONTENÇÕES                                         | 13,16%                                      | R\$ 6.707.897,02  |
| 13                                                                                                                    | PROJETOS DE ENGENHARIA                             | 2,28%                                       | R\$ 1.164.972,39  |
| 14                                                                                                                    | MATERIAIS ASFALTICOS                               | 26,23%                                      | R\$ 13.375.582,88 |
|                                                                                                                       | VALOR TOTAL DAS OBRAS                              | 100,00%                                     | R\$ 50.989.591,11 |
| 15                                                                                                                    | CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA                   |                                             | R\$ 190.801,07    |
| 16                                                                                                                    | PREVISÃO DE ISS                                    |                                             | R\$ 1.158.344,23  |
|                                                                                                                       | VALOR TOTAL DAS OBRAS com ISS e CONSERVAÇÃO (DAER) |                                             | R\$ 52.338.736,41 |
| RODOVIA: ERS-452<br>EXTENSÃO(km): 27,52 km<br>TRECHO: ENTR. ERS-122 (P/ BOM PRINCÍPIO) - ENTR. BRS-116 (NOVA PALMIRA) |                                                    | QUADRO RESUMO                               |                   |
|                                                                                                                       |                                                    | MÊS-BASE: Abril / 2024 - SEM<br>DESONERAÇÃO |                   |



RODOVIA: ERS-452  
EXTENSÃO(km): 27,52 km  
TRECHO: ENTR. ERS-122 (P/ BOM PRINCÍPIO) - ENTR. BRS-116 (NOVA PALMIRA)

| Macroprocesso                    |                |         | VALORES           |                          |        |                      |
|----------------------------------|----------------|---------|-------------------|--------------------------|--------|----------------------|
|                                  | Nível de Risco |         | Valor Orçado      | Percentual da disciplina | Peso   | Valor do Monte Carlo |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO     | 3              | Baixo   | R\$ 297.141,69    | 0,71%                    | 0,021% | R\$ 301.098,04       |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL              | 4              | Baixo   | R\$ 4.613.580,02  | 11,02%                   | 0,441% | R\$ 5.836.442,33     |
| CANTEIRO DE OBRAS                | 9              | Baixo   | R\$ 2.706.262,67  | 6,46%                    | 0,582% | R\$ 2.845.287,28     |
| SINALIZAÇÃO DE OBRAS             | 10             | Médio   | R\$ 728.812,80    | 1,74%                    | 0,174% | R\$ 1.090.271,46     |
| SERVIÇOS PRELIMINARES            | 20             | Médio   | R\$ 221.903,09    | 0,53%                    | 0,106% | R\$ 261.375,47       |
| CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA | 17             | Médio   | R\$ 173.184,50    | 0,41%                    | 0,070% | R\$ 190.801,07       |
| TERRAPLENAGEM                    | 28             | Médio   | R\$ 1.479.764,16  | 3,53%                    | 0,990% | R\$ 1.743.394,08     |
| DRENAGEM                         | 20             | Médio   | R\$ 1.615.277,60  | 3,86%                    | 0,772% | R\$ 1.812.435,42     |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES          | 17             | Médio   | R\$ 687.229,36    | 1,64%                    | 0,279% | R\$ 758.212,50       |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAIS          | 14             | Médio   | R\$ 730.590,87    | 1,74%                    | 0,244% | R\$ 839.443,93       |
| PAVIMENTAÇÃO                     | 30             | Médio   | R\$ 10.810.067,27 | 25,82%                   | 7,745% | R\$ 12.895.616,53    |
| SINALIZAÇÃO                      | 10             | Médio   | R\$ 1.283.812,37  | 3,07%                    | 0,307% | R\$ 1.357.561,78     |
| CONTENÇÕES                       | 94             | Extremo | R\$ 4.021.342,11  | 9,60%                    | 9,028% | R\$ 6.707.897,02     |
| PROJETOS DE ENGENHARIA           | 25             | Médio   | R\$ 1.005.805,74  | 2,40%                    | 0,601% | R\$ 1.164.972,39     |
| MATERIAIS ASFALTICOS             | 26             | Médio   | R\$ 11.496.810,98 | 27,46%                   | 7,139% | R\$ 13.375.582,88    |
| TOTAL                            | 327,00         |         | R\$ 41.871.585,23 | 100%                     |        | R\$ 51.180.392,18    |

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Acréscimo Percentual devido ao Risco | 22,232% |
|--------------------------------------|---------|